

مكتبة مصر الوطنية



بمجمع اللغة العربية

معجم

الكيمياء والطب

الجزء الأول

اهداءات ٢٠٠٢

أ.د. / شوقي ضيف
رئيس مجمع اللغة العربية



الإدارة العامة للمكتبات

معجم الكيمياء والطب

الجزء الأول

سنة ١٩٨٣

الطبعة
المعهد القومي للدراسات والبحوث
١٤٠٣ هـ - ١٩٨٣ م

عضو المجمع	الدكتور حامد عبد الفتاح جوهر	تصدير :
	لجنة الكيمياء والصيدلة بالمجمع	وضع :
مقرر اللجنة	الدكتور حامد عبد الفتاح جوهر	إشراف :
الخبر بالمجمع	الدكتور أحمد مدحت اسلام	اعداد :
الخبر بالمجمع	الدكتور عبد العظيم حفى مابر	
مراقب عام اللجان العلمية	السيدة خيرية عبد الغنى أحمد	تنفيذ :

تصديـر

للدكتور حامد عبد الفتاح جوهر

عضو المجمع

الحمد لله الذى هدانا لهذا وما كنا لنهتدى لولا أن هدانا الله .

وبعد ، فلا جدال فى أن المصريين القدامى اشتغلوا بعلم الكيمياء وعرفوا الكثير واعتمدوا عليها فى وسائلهم التكنولوجية التى ابتدعوها . وكثير منها ما يزال مستعصيا على فهمنا رغم ما بلغناه من شأن فى هذا المجال ، إلا أنه للأسف الشديد لم يبق لنا من مؤلفاتهم شىء ، ولعلها احترقت قديما فى الحريق الشهير الذى أحاق بمكتبة الإسكندرية .

أما العلماء العرب فقد اشتغلوا بعلوم الكيمياء والطب والدواء ، وألفوا فيها الكثير مما بقى لنا إلى اليوم . وقد اجتمعوا فى ذلك كثيرا ووضعوا المصطلحات والأسماء للسميات والعمليات المختلفة وأضافوا إلى إبداعهم ما نقلوه عن الإغريق والفرس وعربوا عن هؤلاء من المصطلحات ما استعصى عليهم وضعه باللغة العربية ولقد بقيت لنا أعمالهم ذخرا ومرجعا هاما .

ولقد آتى علينا حين من الدهر تخلفنا فيه عن ركب التقدم العلمى الذى شمل العالم الغربى ، ثم عاودنا طريقنا منذ قرابة القرنين بنهضة علمية امتدت إلى اللغة العربية ، فألفت كتب علمية باللغة العربية وترجمت أخرى ، إلا أن

هذه الصحوة نجت بعض الشيء مرة أخرى . رغم ما شهدت العلوم والتكنولوجيا في العالم من نهضة عارمة في جميع النواحي واستحدثت مصطلحات وألفاظ لا تقع تحت حصر . وكان علم الكيمياء من أوفر العلوم حظا من هذه المصطلحات والألفاظ وبخاصة منذ أن بدأت الكيمياء التخيلية ونواتجها التي تطلع علينا كل يوم بما لا يعد . هذا مما استدعى إبداع نظم خاصة تيسر صوغ المصطلحات المناسبة تبعا لنظام عام ثابت يتجلى في طياته نوع التركيب الكيميائي للمادة المتأولة . فكان لابد من اتباع نظام مشابه في وضعنا المصطلحات العربية أو المعربة .

ونحن في نهضتنا العلمية الحديثة مازلنا في أول الطريق ونحن إذ نشد القرب من الكمال ما استطعنا إلى ذلك سبيلا ، والوقت ما زال مناسباً لا نجد حرجاً من أن نستبدل ما هو أدنى بالذي هو خير . ولذلك نلتقي بخالص الشكر والعرفان ما قد يتفضل به الذين يستعملون هذا المعجم من مقترحات وملاحظات سوف تكون كلها موضع الاعتبار والنظر والدراسة والأخذ بما تتضح أحقيته .

والله تعالى نسأل أن ينفع بهذا المعجم وأن يوفقنا سواء السبيل ما

مقروءة لجنة الكيمياء والصيدلة بالمجمع

د . حامد عبد الفتاح جوهر

A

<p>الامتصاصية absorbing power (absorptivity) قدرة الجسم على تشتت مائع ما .</p>	<p>مقياس « آبي » للانكسار Abbe refractometer جهاز لقياس معامل الانكسار للسوائل .</p>
<p>امتصاص absorption ظاهرة تغلغل منتظم للمائع ما في خلال مادة أخرى .</p>	<p>حمض أبيتيك abiatic acid (انظر تحت « حمض acid »)</p>
<p>شريط الامتصاص absorption band جزء من طيف الامتصاص تبلغ فيه درجة الامتصاص أقصاها .</p>	<p>جهاز اختبار السحج abrasion tester جهاز تختبر به مقاومة المواد للاحتكاك .</p>
<p>طيف الامتصاص absorption spectrum طيف ينشأ عن مرور إشعاع أبيض اللون خلال وسط ماص ويكون مظلما عند الأطوال الموجية نفسها التي يكون طيف الانبعاث فلذا الوسط مضطبا عندها .</p>	<p>مطلق - صرف absolute كحول صرف absolute alcohol الكحول الخالص الذي لا يحتوى على أى نسبة من الماء أو غير ذلك .</p>
<p>يمجل (التفاعل) accelerate a reaction يزيد سرعة التفاعل .</p>	<p>الصفر المطلق absolute zero الدرجة التي تسكن عندها كل الحركات الحرارية لجزيئات المادة وهي تعادل ٢٧٣,١ درجة مئوية .</p>
<p>قابل acceptor وصف للذرة أو الجزيء الذي يقبل إلكترونات من ذرة أو جزيء آخر لتكوين وصلة كيميائية بينهما .</p>	<p>ممتص absorbate المادة التي تتفاعل داخل جسم آخر . ماص absorbent (absorber) (أ) المادة التي تسمح بتغلغل مادة أخرى فيها . (ب) الجهاز المستعمل في عمليات الامتصاص .</p>

أسيتالدهيد فينيل هيدرازون
acetaldehyde phenylhydrazone

مادة متبلورة تتكون من تفاعل مركب فينيل هيدرازين مع الأسيتالدهيد صيغتها الكيميائية :
($C_{15}H_{15}N_2$) (ك.ب.د. ٢٠١)

رديكاز الأسيتالدهيد acetaldehyde reductase
إنزيم يساعد على اختزال الأسيتالدهيد إلى كحول .

أسيتالدهيد - النول acetaldoi (aldol)
سائل لالون لا يتكون بالحدازيشن من الأسيتالدهيد صيغته الكيميائية :
(C_3H_7O-CHO) (ك.ب.د. ٢٠١)

أسيتالدهيد أوكسيم acetaldoxime
أكسيم الأسيتالدهيد ويحضر بتفاعل الأسيتالدهيد مع محلول هيدروكلوريك الهيدروكسيلاين وخلات الصوديوم في الماء . صيغته الكيميائية :
($CH_3CH=NOH$) (ك.ب.د. ٢٠١)

أسيتاميد acetamide
مادة بلورية لالون لها تحضر بتفاعل كلوريد الأسيتيل مع الفشادر وهي أميد حمض الخليك (الأسيتيك) . صيغتها الكيميائية :
($CH_3-CO-NH_2$) (ك.ب.د. ٢٠١)

أسيتاميد acetamidine
مشتق أمين للأستاميد ، وهي مادة تتصهر عند ١٦٦°م . صيغتها الكيميائية :
($CH_3-C(=NH)-NH_2$) (ك.ب.د. ٢٠١)

تراكم (صيدلة) accumulation
تجمع بعض الأدوية في أجزاء الجسم المخطئة وذلك نتيجة لقله إخراجها بالنسبة لما يتعاطى منها مثل أملاح الزرنيخ والرصاص والديبينالا .

دقة accuracy
الحالة المحيطة التي يمتنع فيها الخطأ .

أسنافتين acenaphthene
مادة بيضاء من مجموعة المركبات الملتصقة الحلقات ، وهي من مشتقات النفتالين .

أسيتال acetal
سائل لالون له يحضر بتفاعل الكحول والأسيتالدهيد في وجود غاز كلوريد الهروجين . صيغته الكيميائية :
($CH_3-CH(OC_2H_5)_2$) (ك.ب.د. ٢٠١)

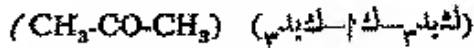
أسيتالدهيد acetaldehyde
سائل طيار عديم اللون له رائحة عطرية نفاذة ينتج من أكسدة الكحول . صيغته الكيميائية :
(CH_3CHO) (ك.ب.د. ٢٠١)

أسيتالدهيد سيانوهيدرين acetaldehyde cyanohydrin
مادة تتج بتفاعل الأسيتالدهيد مع حمض الهيدروسيانيك . صيغتها الكيميائية :
($CH_2-CH(OH)CN$) (ك.ب.د. ٢٠١)

acetone

أسيتون

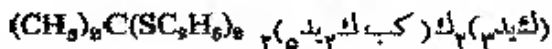
سائل عسوى طيار ، عديم اللون له رائحة مميزة
يغلي عند درجة ٥٦° م ، يستعمل مذيبا للزيوت
والدهون . صيغته الكيميائية :



أسيتون ثنائي اثيل مركبتول

acetone diethyl mercaptol

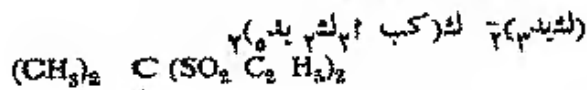
مركب يتج بتكاثف الأسيتون مع اثيل مركبتان .
صيغته الكيميائية :



أسيتون ثنائي اثيل سلفون

acetone diethyl sulphone

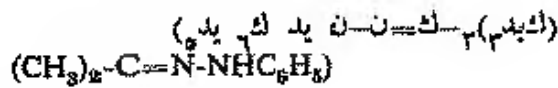
مركب بلورى يعرف تجاريا باسم سلفونال
ويتعاطى مادة منومة . صيغته الكيميائية :



أسيتون فينيل هيدرازون

acetone phenylhydrazone

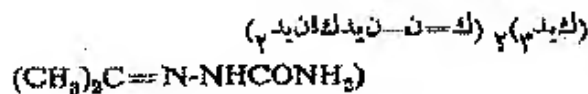
مركب بلورى يتكون من تكاثف فينيل هيدرازين
مع الأسيتون . صيغته الكيميائية :



أسيتون سمي كاربازون

acetone semicarbazone

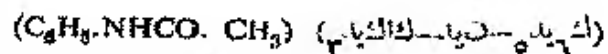
مركب بلورى ينتج من تكاثف الأسيتون مع سمي
الكاربازيد . صيغته الكيميائية :



acetanilide

اسيتانيليد

مركب بلورى عديم اللون يتكون بأستلة الأنيلين .
صيغته الكيميائية :



acetate

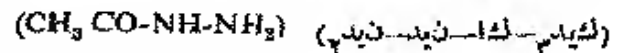
خلات = أسيتات

أملاح حمض الخليك (الأسيتيك) وإستراته .

acethydrazide

اسيتهدرازيد

هدرازيد حمض الخليك (الأسيتيك) . صيغته
الكيميائية :



acetic acid

حمض الخليك

(انظر تحت «حمض acid»)

الهيدريد أسيتيك = انيدريد الخليك

acetic anhydride

مركب يتكون بإزالة جزيء ماء من كل جزيئين
من حمض الخليك . صيغته الكيميائية :



acetia

اسيتين

أسترات تخضر يتفاعل حمض الخليك مع
الجلسرول ، تستعمل فى صنع المفرقات عديدة
الدخان وكقديبات لبعض الأصباغ .

حمض أسيتو أسيتيك aceto-acetic acid

(انظر تحت «حمض acid»)

acetyl group مجموعة الأسيتيل
مجموعة حمض الخليك (الأسيتيك) رمزها الكيميائي
(CH_3CO) (كربوكس)

أسيتل - أسيتل **acetylate, to**
إحلال مجموعة الأسيتيل في مركب ما محل ذرة الهيدروجين به .

acetylation أستلة
(انظر أستل)

acetyl acetone أسيتيل أسيتون

سائل عديم اللون يستعمل في التخليق العضوي
ويعرف باسم ٢:٤ هيكسان دايون . صيغته الكيميائية :
($C_8H_{14}O_2$) (ك.م.ب.أ. ١٠٠٠)

كلوريد الأسيتيل **acetyl chloride**
 سائل عديم اللون ذو رائحة نفاذة. صيغته الكيميائية :
 (كثيف، ك. أكل) $(CH_3 \quad CO \quad Cl)$

استيل كولين **acetyl choline**
 المشتق الأسيتيل للكولين . والكولين قاعدة
 نشاذية رباعية تنسب إلى الإيثانول أمين . سيفته
 الكيميائية : (كربيد، أمين) $(C_7 H_{17} O_2 N)$

أسيتيل جلايسين acetyl glycine
المشتق الأسيتيل للحمض الأميني للجلايسين :
يتحلل بالماء إلى جلايسين وحمض خليك . صيغته
الكيميائية : (كثيدس إرسن) $(C_2 H_7 O_2 N)$

أسيتون بيكرتيت الصوديوم
acetone sodium bisulphite
مركب بلوري يتج من تفاعل الأسيتون مع
بيكرتيت الصوديوم .

أسيتونتريل (سيانيد الميثيل)
acetonitrile (methyl cyanide)
 سائل لافون له يعطي عند تحلله بالماء مادة الأميتاميد
 التي تتحلل إلى حمض الخليك . صيغته الكيميائية :
 (CH_3CN) (كبريتون)

أسيتونيل أسيتون
 مائل عضوي مقبول الرائحة يستعمل مذيباً وفي
 تحضير بعض المركبات الحلقية غير المتجانسة
 صيغته الكيميائية : (C₆H₁₀O₂) (ك.د. 114.12)

أسيتوفينون acetophenone

سائل ذو رائحة مميزة يحضر بتفاعل البنزين مع كلوريد الأسيتيل في وجود كلوريد الألومنيوم اللامائي . صيغته الكيميائية :

(ك.ب.د.ك) (ك.ب.د.ك) $(C_6H_5 \cdot CO \cdot CH_3)$

أسيتوكسيم acetoxime

أكسيم الأسيتون يحضر بتفاعل الأسيتون مع محلول هيدروكلوريك الهيدروكسيلامين وغللات الصوديوم في الماء . صيغته الكيميائية :

(كبدني) $\text{CH}_3\text{C}(\text{OH})=\text{N}-\text{OH}$ (كبدني) $\text{CH}_3\text{C}(\text{OH})=\text{N}-\text{OH}$

خل عطري **acetum aromaticum**
 خل مضاف إليه مادة عطرية لتجعله مستساغاً
 للاستعمال الدوائي .

الأنثراسيت أو فحم التروول مع الرمل في فرن كهربائي في درجة حرارة عالية لمدة ٢٤ ساعة تقريباً .

أكروود كسترين (دكسترين لالوني)

achromastrolin

إحدى المواد البينية عند تحليل النشا إلى جلوكوز ، وهي لا تعطي لونا أزرق مع اليود وتتحلل إلى الجلوكوز عند تسخينها مع الأحماض المخففة .

حمض (ج أحماض) acid

المادة التي تعطي أيونات الهيدروجين عند ذوبانها في الماء وتكون أملاحاً مع القواعد .

حمض ابتيك acid, abietic

حمض تربتي يوجد على هيئة قشور صفراء لائتوب في الماء . وهو المكون الأساسي للقلغونية ويستعمل في صنع البرنيق (الورنيش) . صيغته الكيميائية : ($C_{20}H_{30}O_2$) (ك . ي . د . ٢٠٣)

حمض خليك (حمض أسيتيك)

acid, acetic

حمض أحادي القاعدية يوجد على هيئة سائل ذو رائحة مميزة وينتج عن أكسدة الكحول الإيثيل ، ويعرف محلوله المخفف في الماء باسم الخل . صيغته الكيميائية (CH_3COOH) (ك . ي . د . ١١)

فوق أكسيد الأسيتيل acetyl peroxide

مركب غير ثابت يستعمل عاملاً مؤكسداً بسرعة إطلاقاً ما به من أكسجين . صيغته الكيميائية : ($(CH_3)_2(C_2O_4)$) (ك . ي . د . ٢٠٣)

أسيتيل يوريا (أسيتيل البولينا)

acetyl urea

المشتق الأسيتيلي لليوريا ويحصر بفاعل اليوريا مع كلوريد الأسيتيل . صيغته الكيميائية : ($CH_3 - CO - NH - CO - NH_2$) (ك . ي . د . ١١ - ٢٠٣)

القيمة الأسيتيلية acetyl value

مقدار ما في المركب من مجموعات أسيتيلية مقدرة بالوزن ومنسوبة إلى وزن المادة الأصلي

أسيتيلين acetylene

غاز لا لون له يحتوي جزيؤه على رباط ثلاثي . صيغته الكيميائية : (C_2H_2) (ك . ي . د . ٢٠٣)

أسيتيليدات acetylides

المشتقات الفلزية للأسيتيلين . صيغتها الكيميائية العامة : ($CH \equiv C.M$) (ك . ي . د . ١١ - ٢٠٣)

جرافيت « أنشيسون » Acheson graphit

نوع من الجرافيت الصناعي يُحضّر بطريقة « أنشيسون » وذلك بتسخين مخلوط من فحم

حمض الجنيك acid, alginic

حمض غرواني لا يذوب في الماء ، يوجد في الطحالب البحرية على صورة أملاح

حمض الوسيناميك acid, allocinnamic

أحد الصور البنائية لحمض السيناميك

حمض أمينو أسيتيك = جليسين acid, aminosacetic=glycine

حمض أميني مشتق من حمض المليك (أسيتيك) يوجد على هيئة بلورات لا لون لها ، تنصهر عند ٢٣٢°م ، تذيب في الماء ، وهو يذبل في تركيب كثير من البروتينات . صيغته الكيميائية : (ن يدم - ك يدم - ك ايد) (NH₂-CH₂-COOH)

حمض انثرانيليك acid, anthranilic

حمض أميني أروماتي يوجد على هيئة بلورات لا لون لها ، تنصهر عند ١٤٤°م ، وتذوب في الماء ، يستعمل في صناعة الأصباغ ويعرف باسم حمض أرثو أمينو بنزويك . صيغته الكيميائية : (ن يدم لك يدم - ك ايد) (H₂N-C₆H₄-COOH)

حمض أراشيديك (arachidic) acid, arachic

حمض دهني يوجد على هيئة قشور بيضاء تنصهر عند ٧٧,٥°م لا تذوب في الماء ، ويوجد في زيت الفول السوداني على شكل إستر . صيغته الكيميائية : (ك يدم ٢٠ - ك يدم ٢٠ - ك ايد ٢٠) (C₂₀H₄₀O₂)

حمض أسيتو أسيتيك acid, acetoacetic

حمض كيتوني أحادي القاعدية يوجد في بول بعض المرضى بالسكر (الديابيط) صيغته الكيميائية : (ك يدم ٢ - ك يدم - ك ايد) (CH₃COCH₂COOH)

حمض أسيتيل ساليسيليك acid, acetyl salicylic

مركب بلوري لالون له تنصهر عند درجة ١٣٥°م ويستعمل مسكنا للألم وخافضا للحرارة . صيغته الكيميائية : (ك يدم ١٨ - ك ايد ١٨) (C₉H₈O₄) وهو المعروف بالأسبرين .

حمض اكريليك acid, acrylic

حمض البفاني غير مشبع يوجد على هيئة سائل ذو رائحة غير مستحقة ويذوب في الماء . صيغته الكيميائية : (ك يدم = ك يدم - ك ايد) (CH₂=CH.COOH)

حمض أدينييك acid, adenylic

مادة توجد في نواة الخلية ويمكن فصلها من كرات الدم الحمراء أو العضلات أو الخميرة . وتتكون من الأدينين وسكر الريبوز وحمض الفوسفوريك . صيغتها الكيميائية : (ك يدم ١٣ - ك ايد ١٣) (C₁₀H₁₂N₅O₆P)

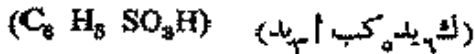
حمض أدبيك acid, adipic

حمض ثنائي القاعدية ، يوجد على هيئة بلورات لا لون لها شحيحة اللويان في الماء ، تنصهر عند ١٤٨°م . يستعمل في صناعة النيلون . صيغته الكيميائية : (ك يدم ١٠ - ك ايد ١٠) (C₆H₁₀O₄)

حمض بنزين سلفونيك

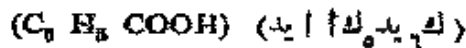
acid, benzene sulphonie

حمض أروماتى حلت فيه مجموعة سلفونيك محل ذرة هيدروجين في نواة البنزين وهو على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ١٠٦٥° م . صيغته الكيميائية :

**حمض البنزويك (حمض البنزويك)**

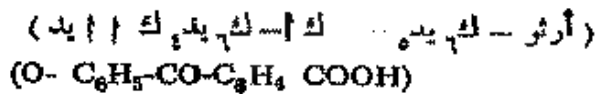
acid, benzoic

حمض أروماتى أحادى الكربوكسيل ، يتساقط عند تسخين الجاوى ، وكان معروفا لدى الكيميائيين العرب ، وهو على هيئة بلورات تنصهر عند ١٢٢° م . صيغته الكيميائية :

**حمض ارثو - بنزويل بنزويك**

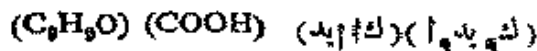
acid, o-benzoyl benzoic

حمض أروماتى يحصل عليه بتفاعل أنهريد الفثاليك مع البنزين في وجود كلوريد الألومنيوم اللامائى . صيغته الكيميائية :

**حمض بيتا بنزويل بروبيونيك**

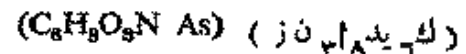
acid, β-benzoyl propionic

مادة بيضاء تحضر بتفاعل أنهريد السكسينيك مع البنزين في وجود كلوريد الألومنيوم اللامائى . صيغتها الكيميائية :

**حمض ارسانيك**

acid, arsenic

حمض ينتج من تفاعل الأتيلين مع حمض الرزنيخيك ، يوجد على هيئة بلورات لا لون لها ، تنصهر عند ٢٣٢° م ، شحيحة اللوان في الماء ، ويعرف باسم حمض بارا - أمينو بنزين ارسونيك . صيغته الكيميائية :

**حمض أسبارتيك**

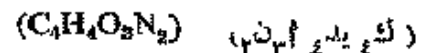
acid, aspartic

حمض أمينى على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ٢٧٨° م ، تلوذ في الماء ، وهو حمض أمينو سكسينيك ، ويوحد في كثير من البروتينات الحيوانية ، مثل الكازين وزلال السض والجيلانين والهيوجلوبين . صيغته الكيميائية :

**حمض باريتوريك**

acid, barbituric

مركب ينتج من تكاثف اليوريا مع مالونات الإثيل في وجود هيدروكسيد البوتاسيوم ، وهو مسحوق أبيض ينصهر عند ٢٤٥° م ويعرف باسم مالونيل يوريا ، وتستعمل مشتقاته منومة ومهدئة للأعصاب . صيغته الكيميائية :

**حمض البان**

acid, benenic

حمض عضوى على هيئة بلورات لا لون لها ، تنصهر عند ٨٤° م ، يمكن استخلاصه من ريت البان . صيغته الكيميائية :



حمض بوتان داينيك (حمض السكسينيك)
acid, butandioic (succinic acid)

حمض ألفاني ثنائي القاعدية وهو على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ١٨٤°م تذوب في الماء ، وعطر الحمض بتعطير مادة راتنجية تعرف باسم الكهرمان . صيغته الكيميائية

(ك ١١ يد - ك ١١ يد) (COOH-CH₂-CH₂-COOH)

حمض بوتانويك (حمض بوتريك)
acid, butanoic(butyric acid)

حمض أليفاني أحادي القاعدية ، يوجد في الزبد على هيئة إستر . صيغته الكيميائية .
(ك ١١ يد - ك ١١ يد) (CH₃-CH₂-CH₂-COOH)

حمض بوتيل مالونيك
acid, n. butylmalonic

المشتق البوتيل لحمض المالونيك . صيغته الكيميائية
(ك ١١ يد - ك ١١ يد) (CH₃(CH₂)₃ CH (COOH)₂)

حمض البوتريك
acid, butyric
(انظر حمض بوتانويك butanoic)

حمض الكافوريك (حمض الكافور)
acid, camphoric

حمض ثنائي القاعدية ينتج من أكسدة الكافور بحمض النتريك ، وهو على هيئة بلورات لا لون لها ، تنصهر عند ١٨٧°م صيغتها الكيميائية :
(ك ١٦ يد - ك ١٦ يد) (C₁₀H₁₆O₄)

حمض برومواخليك (برومواستيتيك)
acid, bromoacetic

المشتق البرومي لحمض الخليك الذي حلت فيه ذرة بروم محل ذرة هيدروجين . صيغته الكيميائية :
(بر - ك ١ يد - ك ١ يد) (Br-CH₂-COOH)

حمض بروموبنزويك
acid, bromobenzoic

المشتق البرومي لحمض البنزويك الذي حلت فيه ذرة بروم محل ذرة هيدروجين في الموضع المجاور أو الماعد أم المقابل . صيغته الكيميائية :
(بر - ك ١ يد - ك ١ يد) (Br-C₆H₄-COOH)

حمض بروموكامفور سلفونيك
acid, bromocamphor sulphonie

حمض عضوي مشتق من حمض الكامفوريك بمخالطة بالبروم وحمض الكبريتيك .

حمض الفايروبيونيك
acid, α-bromocaproic

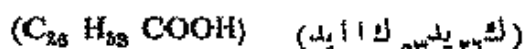
حمض كابروييك حلت فيه ذرة بروم محل ذرة هيدروجين في الوضع ألفا . صيغته الكيميائية :
(ك ١٦ يد - ك ١٦ يد) (C₆H₁₀Br COOH)

حمض الفايروبيونيك
acid, α-bromopropionic

حمض بروبيونيك يشتمل على ذرة بروم واحدة في الوضع ألفا مجموعة الكربوكسيل . صيغته الكيميائية :
(ك ١٦ يد - ك ١٦ يد) (CH₃CHBr-COOH)

حمض السبروتيك acid, cerotic

حمض أليفاتي أحادي القاعدية يوجد طليفاً في شمع النحل أو على هيئة إستر صيغته الكيميائية :

**حمض الشلموجريك acid, chaulmoogric**

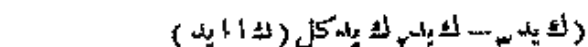
حمض أليفاتي به حلقة خماسية غير مشبعة ، وهو واحد من الأحماض التي تستعمل في علاج الجذام . صيغته الكيميائية :

**حمض كلوروأسيمايك acid, chloroacetic**

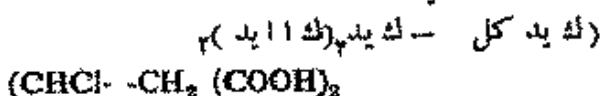
حمض خليك (أسيك) حلت فيه ذرة كلور على ذرة هيدروجين . صيغته الكيميائية :

**حمض كلوروبوتيريك acid, chloro-butyric**

حمض بوتيريك حلت فيه ذرة كلور على ذرة هيدروجين . مثال ذلك حمض ألفا كلوروبوتيريك . صيغته الكيميائية :

**حمض كلورو سكسينيك acid, chlorosuccinic**

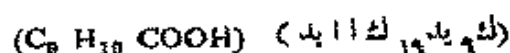
حمض سكسينيك حلت فيه ذرة كلور على ذرة هيدروجين . صيغته الكيميائية :

**حمض كافورسلفونيك acid, camphorsulphonic**

المادة الناشئة من معالجة الكافور بـ حمض الكبريتيك المركز في ظروف خاصة .

حمض الكبريك (ديكانويك) acid, capric = decanoic

حمض دهني يوجد في الزبد وبعض أنواع الدهون الحيوانية . صيغته الكيميائية :

**حمض الكبرويك acid, caproic**

حمض دهني حيواني سائل . صيغته الكيميائية :

**حمض الكبريليك acid caprylic**

حمض دهني يوجد في الزبد . صيغته الكيميائية :

**حمض الكربوليك (فينول) acid, carbotic (phenol)**

مادة عضوية توجد في قطران الفحم لها تأثير حمضي خفيف وتستعمل مطهراً . صيغتها الكيميائية :

**حمض الكرمتيك acid, carmitic**

حمض من مشتقات الأليزارين يوجد على هيئة جلوكوزيد في القرمز ، وهو مادة حمراء بلورية . صيغته الكيميائية :



الكيميائية :

(ك ن) ٦ $(H_8Co(CN)_6)$

acid, contact

حمض التماس

حمض الكبريتيك المحضر بطريقة التماس .

acid, cresylic

حمض الكريسليك

نَجَّ حليط من أرثو بارا وميثاكريسول أو خليط من الفينولات ، يحصل عليه من قطران الفحم .

acid, crocein

حمض الكروسين

حمض بلورى وهو مادة بنية في تحضير الأصباغ الأزوية ، اسمه العلمى حمض ٢ - ثنول ٤ - سلفونيك . صيغته العامة .

(ك ١٠ ي ١٠ ك ب ١٠ ي ١٠) $(HO-C_{10}H_6-SO_3H)$

acid, crotonic

حمض الكروتونيك

حمض أليفاتى غير مشبع يوجد على هيئة بلورات لالون لها تنصهر عند ٧٢°م وتذوب في الماء . صيغته الكيميائية :

(ك ١٠ ي ١٠ - ك ١٠ ي ١٠ - ك ١٠ ي ١٠) $(CH_3-CH=CH-COOH)$

acid, crysophanic

حمض الكريوفانيك

حمض عضوى يوجد في الراوند وأوراق السنا وله تأثير طهي مسهل .

حمض الكوميك (حمض الكمون)

acid, cumic

حمض بلورى لالون له يحصل عليه بأ كملة زيت الكمون ، وهو حمض بارا - أيسوبروبيل

acid, cholic

حمض الكوليک

حمض أحادى القاعدية ينتج من تحلل الأحماض الكبدية ، ويوجد في صفراء جميع الحيوانات . صيغته الكيميائية :

(ك ٢٣ ي ٢٣ (١٠ ي ١٠) ك ١٠ ي ١٠) $(C_{26}H_{50}(OH)_5COOH)$

acid, chromotropic

حمض الكروموتروبيک

حمض ١ : ٨ ثنائى هيدروكسى ثنائى ٣ : ٦ ثنائى سلفونيك . يستعمل في تحضير الأصباغ الكروموتروبيه . صيغته الكيميائية :

(ك ١٠ ي ١٠ ك ١٠ ي ١٠) $(C_{10}H_8S_2O_6)$

acid, cinnamic

حمض السيناميك

حمض أروماتى غير مشبع ، أحادى الكربوكسيل ، يوجد في الخاوى والمائعة وفي اللباص . صيغته الكيميائية : (ك ١٠ ي ١٠ - ك ١٠ ي ١٠ - ك ١٠ ي ١٠)

(ك ١٠ ي ١٠ - ك ١٠ ي ١٠ - ك ١٠ ي ١٠) $(C_9H_8CH=CHCOOH)$

acid, citraconic

حمض السيتراكونيك

حمض غير مشبع ثنائى الكربوكسيل وهو المشتق الميثيلى لحمض المالىك . صيغته الكيميائية : (ك ١٠ ي ١٠ (٤ ي ٤) $(C_6H_6O_4)$

acid, citric

حمض السيتريك (ليمونيك)

حمض أليفاتى أحادى الهيدروكسيل ثلاثى الكربوكسيل ، يوجد في عصير الليمون وغيره من ر الموالع صيغته الكيميائية : (ك ١٠ ي ١٠ (٧ ي ٧) $(C_6H_8O_7)$

acid, cobaltic

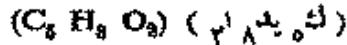
حمض الكوبلتى سيانيك

حمض مترابى بلورى لالون له . صيغته

حمض سيكلوبوتان كربوكسيليك

acid, cyclobutane carboxylic

حمض حلقي تشتمل حلقاته على أربع ذرات كربون . صيغته الكيميائية :

**حمض سيكلوبنتان - ١ : ٢ ثنائي الكربوكسيل**

acid, cyclopentane-1:2-dicarboxylic

حمض حلقي تشتمل حلقاته على خمس ذرات كربون ويتفرع منها مجموعتا كربوكسيل في الوضعين ١ ، ٢ .

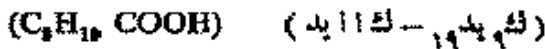
acid, decanoic

حمض ديكانويك

الاسم العلمي لحمض الكبريك (طبقا لنظام اليوباك : الاتحاد الدولي للكيمياء البحتة والتطبيقية)
(انظر حمض الكبريك : Capric acid)

حمض الديكويك (decylic acid)

أحد الأحماض الأليفاتية المشبعة أحادية الكربوكسيل التي تحتوي على عشر ذرات من الكربون ، مثل حمض الكبريك وقشتق منه الديكانات .
صيغته الكيميائية :



acid, decylic

حمض الديسيليك

(انظر حمض ديكويك decylic acid)

حمض ديهيدروسكوريك

acid, dehydroascorbic

مادة بلورية تنتج بأكسدة حمض الأسكوريك ،

بتركيب . صيغته الكيميائية :

(ك ٢٠ يد ٢ - ك ٢٠ يد ٤ - ك ١١ يد)



acid, cyanic

حمض السيانيك

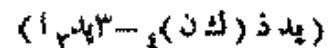
سائل طيار ثابت في درجات الحرارة المنخفضة ، وهو حمض قوى سام التأثير . صيغته الكيميائية :
(ك ١٢ يد ١) (H C N O)

حمض سيانو أسيتيك acid, cyanoacetic

حمض بلوري أبيض اللون متغير يحصل عليه بتفاعل حمض كلورواستيك مع سيانيد الصوديوم . صيغته الكيميائية :
(ك ٢٠ يد ٢ - ك ١٢ يد) (CN - CH₂ - COOH)

حمض سيانوأوريك acid, cyanoauric

حمض بلوري أبيض يتحلل بالتسخين إلى ذهب وسيانوجين وسيانيد الهيدروجين . صيغته الكيميائية :



acid, cyanuric

حمض السيانوريك

حمض ضعيف بلوري يحضر بالتحلل المائي لكلوريد السيانوريك ، يعطى عند تسخينه حمض السيانيك ويعرف أيضا باسم (٢ : ٤ : ٦ ثلاثي هيدروكسي تريازين المائل . صيغته الكيميائية :
(ك ٢٠ يد ٢ - ك ١٢ يد ٤) (C₃N₃(OH)₃)

حمض الديالوريك acid, dialuric

حمض حلقى غير متجانس ، يوجد على هيئة بلورات لا لون لها ويحضر باختزال الألوكسان أو أكسدة حمض اليوريك . اسمه العلمي حمض هيدروكسي باريتيوريك ، صيغته الكيميائية :
($C_4 H_4 N_2 O_4$) (ك ٢٠٠ يد ١٤)

حمض ديازويك acid, diazoic

واحد من مجموعة الأحماض التي تشتمل على مجموعة ديازو متصلة بمجموعة هيدروكسيل ، مثال ذلك حمض نازين ديازويك ، صيغته الكيميائية : (ك ٢٠٠ يد ١٤) (ن ١٠٠ ايد ١٤)
($C_8 H_8 - N = NO - OH$)

حمض ديازوسلفونيك acid, diazosulphonic

حمض أروماني يشتمل على مجموعة ديازو متصلة بمجموعة حمض سلفونيك ، يحضر بتفاعل ملح الدياروبوم مع كبريتيت . صيغته الكيميائية : (شق . ن = ن كب ام يد) ($R.N = NSO_2 H$)

حمض ثنائي بروموالسكسينيك acid, dibromosuccinic

مشتق ثنائي البروم لحمض السكسينيك وله أيسومران ، واحد منهما متصل فيه ذرتا البروم بذرة الكربون ذاتها ويعرف بمشتق ألفا ثنائي البروم . صيغته الكيميائية :
(ك ٢٠٠ يد ١٤) ($C_4 H_4 Br_2 O_4$)

وتوجد أحيانا في بعض الأطعمة الطازجة (مثل الفاكهة والخضروات واللبن) ويمكن استخراجها إلى حمض الأسكوربيك ، صيغتها الكيميائية :
(ك ٢٠٠ يد ١٤) ($C_6 H_8 O_6$)

حمض دهيدروكولييك acid, dehydrocholic

حمض بلوري لا لون له . يحضر بأكسدة حمض الكولييك في الهواء وغالبا ما يستعمل ملحه الصوديومي مدرا للصفراء . صيغته الكيميائية :
(ك ٢٠٠ يد ١٤) ($C_{26} H_{48} O_6 COOH$)

حمض ديوكسيكولييك acid, , deoxycholic

حمض بلوري يوجد أساسا في الصفراء ، يستعمل مهضما وفي تخليق الهرمونات الكظرية . صيغته الكيميائية : (ك ٢٠٠ يد ١٤) (ك ١٠٠ ايد ١٤)
($C_{24} H_{40} (OH)_2 COOH$)

حمض ديوكسي ريبونيكلييك acid, deoxyribonucleic (DNA)

(حمض ديوكسي ريبوز النووي (د.ن.أ) أحد الأحماض النووية ، يعطى بتحلله بالماء ديوكسي ريبوز ، ويوجد خاصة في نوى الخلايا وهو المكون الأساسي للكروماتين .

حمض الطرطريك اليميني acid, dextro - tartaric

ضرب من حمض الطرطريك له القدرة على إدارة مستوى الضوء المستقطب اليميني .

حمض ثنائي ثيو كرباميك acid, dithiocarbamic

حمض غير ثابت يوجد على هيئة أملاحه التي تستعمل في كثير من الأحوال مبيدات للفطريات ومبيدات للعلكة ، صيغته الكيميائية :

(ن يد ٣ . ك ك ب ك يد)

**حمض ثنائي ثيونيك acid, dithionic**

حمض قوى ثنائي القاعدية يعرف فقط على صورة محلول أو على هيئة أملاحه . صيغته الكيميائية (يد ٢ ك ب ٢) ، ($H_2S_2O_6$)

حمض دوديكانويك acid, dodecanol(lauric acid)

(أنظر حمض العار (lauric acid))

حمض الإلايديك acid, elaidic

حمض بلوري غير مشبع ، وهو أيسومر الترانس لحمض الأوليك . صيغته الكيميائية :

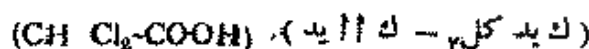
**حمض اليوستياريك acid, eleostearic**

حمض أليفاتي غير مشبع له أيسومران همتيان يعرف أولهما بالحمض ألفا (الحمض الأولي) ويعرف الثاني بالحمض بيتا (الحمض الثاني) ويحضر من الحمض ألفا بالتشعيع ، وهو يوجد على هيئة جلسرين . صيغته الكيميائية :

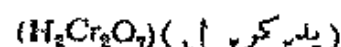
**حمض ثنائي كلور وأستيك acid, dichloroacetic**

acid, dichloroacetic

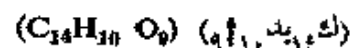
حمض ينتج بكلورة حمض الأسيتيك في ضوء الشمس أو في وجود ثلاثي كلوريد الفوسفور . صيغته الكيميائية :

**حمض ثنائي الكروميك acid, dichromic = (bichromic acid)**

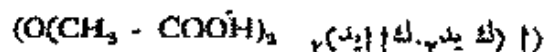
حمض لا يعرف إلا في محلوله المائي إلا أنه يعطى أملاحا ثنائية مثل ثاني كرومات الصوديوم ، لوها برتقالي أو أحمر صيغته الكيميائية :

**حمض ثنائي الجاليك (العص) acid, digallic**

حمض ينتج بتكثف جزئين من حمض الجاليك ، يوجد في بعض النباتات صيغته الكيميائية :

**حمض ثنائي جليكوليك acid, diglycolic**

حمض بلوري ثنائي الكربوكسيل يحضر بتفاعل أحد أملاح حمض كلورو أسيتيك وهيدروكسيد الكالسيوم . يستعمل في صناعة اللاباغ والرائجات . صيغته الكيميائية :

**حمض ثنائي فوسفوريك acid, diphosphoric**

اسم آخر لحمض بيرو فوسفوريك . صيغته الكيميائية : (يد ٢ ك ٢) ($H_4P_2O_7$)

حمض حديدوسيانيك acid, ferrocyanic

حمض لا يعرف إلا على هيئة أملاحه التي تسمى حديد وسيانيدات - صيغته الكيميائية :
($H_4 Fe (CN)_6$) (ك ٢٠٠)

حمض النمل - حمض الفورميك acid, formic

حمض عصوي وهو سائل كاو عديم اللون . رائحته نفاذة ، يمكن استخلاصه من النمل وبعض الحشرات والنباتات ، يصهر في درجة ٨,٦° م يغلي في درجة ١٠٠,٨° م . صيغته الكيميائية :
($H (COOH)$ (ك ١٠٠))

حمض الفلثنيك acid, fulminic

حمض لا يعرف إلا على هيئة أملاحه شديدة الانفجار مثل فلمينات الزئبق . صيغته الكيميائية :
($CNOH$) (ك ١٠٠))

حمض الجاليك = حمض العفص acid, gallic

حمض ثلاثي هيدروكسي بنزويك ، وهو حمض عصوي يوجد في نبات العفص صيغته الكيميائية :
($C_7 H_6 O_8$) (ك ١٦٠))

حمض الخليك الجليدي acid, glacial acetic

حمض خليك نقي تبلغ درجة تركيزه نحو ١٠٠٪ وهو يتجمد في درجات الحرارة المنخفضة مكونا جسما شفافا جليدي الشكل ودرجة انصهاره ١٨° م.

حمض الايروسيك acid, erucic

حمض دهني (أليفاتي) بلوري ، يوجد على هيئة جلسريد في زيوت بدور ساقات المصيلة الصليبية . صيغته الكيميائية : (ك ٢٠٠ يدم ٢٠٠) ($C_{22} H_{42} O_2$)

حمض اثيلين ثنائي الامين رباعي الخليك acid, ethylenediamine tetracetic

مادة بلورية لالون لها ، يستعمل الملح الصوديوي للحمض عاملا كلابيا في الصناعة وفي الصيدلة وفي التحليل الكيميائي ، صيغته الكيميائية :
(ك ٢٠٠ يدم ٢٠٠) (ك ٢٠٠ يدم ٢٠٠) ($(HOOC - CH_2)_4 N_2 C_2 H_4$)

حمض اثيل هكسويك acid, ethylhexoic

حمض سائل لالون له يستعمل ملحه الرصاصي أو الكوبلتي جففا للبرنيقات (الورنيشات) . صيغته الكيميائية : (ك ١٥٠ يدم ١٥٠) (ك ١٥٠ يدم ١٥٠) ($C_7 H_{15} (COOH)$)

حمض دهني acid, fatty

أحد الأحماض الأليفاتية أحادية الكربوكسيل مثل حمض الأوليك أو الاستياريك ، ويوجد كثير من هذه الأحماض في الطبيعة على هيئة إسترات في الدهون والزيوت . صيغتها الكيميائية : (ك ١٠٠ يدم ١٠٠) (ك ١٠٠ يدم ١٠٠) ($C_N H_{2N+1} COOH$)

حمض حديدي سيانيك acid ferricyanic

حمض لا يعرف إلا على هيئة أملاحه التي تسمى حديدي سيانيدات . صيغته الكيميائية :
(ك ٢٠٠ يدم ٢٠٠) ($H_2 Fe(CN)_6$)

حمض هكساديكانويك acid, hexadecanoic

حمض دهني ثنائي مشبع . ويسمى أيضا حمض بلعيتك . صيغته الكيميائية :
($C_{16}H_{32}O_2$) (ك ١٥٨٠ يدم)

حمض هكسيورونيك acid, hexuronic

حمض ألدهيدي يحتوي على أربع مجموعات من الهيدروكسيل، ينتج عن أكسدة الهكسوزات مثل حمض جلوكوورونيك

حمض الهيوريك acid, hippuric

مستحوق أبيض ينصهر عند $188^{\circ}C$ ، سهل الذوبان في الماء الساخن . وهو مشتق النزويل لحمض أمينو أسيتيك، صيغته الكيميائية :
($C_9H_8O_3N$) (ك ١٧٩ يدم)

حمض هومو كامفوريك acid, homocamphoric

حمض يشبه حمض الكامفوريك ولكن يزيد عليه مجموعة (ك يدم) ويسمى أيضا حمض كامفوريك المجانس . صيغته الكيميائية :
($C_{21}H_{38}O_4$) (ك ١١٨٠ يدم)

حمض هوموفثاليك acid, homophthalic

حمض مشابه لحمض الفثاليك ويزيد عليه مجموعة (ك يدم) ويسمى أيضا حمض فثاليك المجانس . صيغته الكيميائية :
($C_9H_8O_4$) (ك ١٨٠ يدم)

حمض جلوكونيك acid, gluconic

حمض 'خامس' هيدروكسي هكسانويك ينتج من أكسدة الجلوكوز، يوجد على هيئة ميثالين صوثير . وهو مسحوق أبيض متبلور له طعم مقبول . يستعمل في صنع هلام الفواكه ومسحوق الخبز . صيغته الكيميائية : (ك ١٧٦ يدم) ($C_6H_{12}O_7$)

حمض جلوتاميك acid, glutamic

حمض متبلور لالون له يذوب في الماء وفي الكحول . وهو أحد مكونات البروتين، ويوجد في البلور وحلور بعض النباتات وهو حمض ألان أمين جلوتاريك . صيغته الكيميائية :
($C_5H_9O_4N$) (ك ١٤٦ يدم)

حمض جليكوليك acid, glycollic

حمض ينتج من تأثير الهيدروجين الحديث التولد على حمض الأكساليك . صيغته الكيميائية :
($C_2H_2O_3$) (ك ٧٥ يدم)

حمض جليوكزاليك acid, glyoxalic

حمض ينتج بأكسدة حمض الجليكواليك فتتحول مجموعة الكحول الأولية إلى مجموعة ألدهيد . صيغته الكيميائية :
($COOH - CHO$) (ك ١١٠ يدم)

حمض متعدد غير متجانس acid, heteropoly

حمض متراكب يتكون من حمضين غير عضويين أو أكثر، مثل حمض فوسفوملبديك أو حمض فوسفوتنجستيك .

حمض الهيدروسيانيك acid, hydrocyanic

غاز لا لون له سام جدا له رائحة تشبه رائحة زيت
الاور المر، والغاز يدوب في الماء وفي الكحول
وفي الإثير. صيغته الكيميائية :
(H C N) (يد لك ن)

حمض هيدروفلوريك acid, hydrofluoric

محلول غاز فلوريد الهيدروجين في الماء ، يستعمل
في تحضير أملاح الفلوريدات وفي الكتابة على
الزجاج . صيغته الكيميائية : (H F) (يدغل)

حمض هيدروفلوسيليسيك

acid, hydrofluosilicic

حمض يعرف في محاليله فقط ويحضر بتفاعل
رابع فلوريد السليكون والماء ، ويعرف كذلك
باسم حمض فلوسيليسيك أو حمض سيليكوفلوريك.
صيغته الكيميائية : (H₂ Si F₆) (يدم س فل ٢)

حمض هينيك acid, hyenic

حمض عصوي متبلور ، يوجد في دهن الصبيغ
ودهن الصوف وغيرها . صيغته الكيميائية :
(C₂₅ H₅₀ O₂) (ك ٢٥ يد ٥٠ ٢)

حمض تحت الكبريتوز acid, hyposulphurous

حمض لا يعرف إلا في محاليله وعلى هيئة أملاحه
التي تستعمل في الصباغة عاملا مختزلا ، وأشهرها
الملح الصوديومي ، والصيغة الكيميائية للحمض :
(H₂ S₂ O₄) (يد ٢ كب ٢ ٤)

حمض اليبال acid, humic

اسم يطلق على مجموعة المواد الحمضية التي تنتج
من تحلل النباتات والأعشاب وغيرها ، وتوجد
في الطبقة السطحية من التربة .

حمض الهيدراكريك acid, hydraerylic

حمض عصوي سائل ، شرباني القوام لا لون له .
صيغته الكيميائية :
(HO (CH₂)₉ COOH) (يدأ (لثيدم) ٩ سلكايد)

حمض الهيدرازيك acid, hydrazoic

حمض غير عصوي مفرغ شديد الخطر ، يصهر
عند درجة ٨٠° م . صيغته الكيميائية :
(H N₃) (يدن ٣)

حمض الهيدريديك acid, hydriodic

حمض يتكون من اليود والهيدروجين ، يوجد على
هيئة محلول في الماء بنسبة ألفاها ٥٧٪ وكثافته
١,٧٦ جم سم³. صيغته الكيميائية : (HI) (يدي)

حمض الهيدروبروميك acid, hydrobromic

حمض ينتج من إذابة بروميد الهيدروجين في الماء ،
يوجد على هيئة محلول تركيزه ٤٠٪ . صيغته
الكيميائية : (H Br) (يد بر)

حمض الهيدروكلوريك acid, hydrochloric

محلول من غاز كلوريد الهيدروجين في الماء ،
يبلغ تركيزه حوالي ٣٥٪ صيغته الكيميائية :
(H Cl) (يد كل)

حمض يجرى على مجموعتي الكاربونيل والكاربوكسيل معا وهو من مجموعة الأحماض الكيتونية ، ويعرف أيضا باسم حمض بيتا أسيوبروبيونيك .

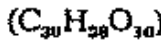
حمض البريونيك acid, propionic

حمض دهني سائل لالون له . يتجمد عند ٥٢٠ م ويغلي عند ١٤١ م . قليل اللهبان في الماء ويذوب في الكحول وفي الإثير . صيغته الكيميائية : (ك ١ يد ٢ - ك ١ ١ يد)



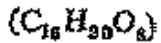
حمض الكواسيك acid, quassic

حمض يستخلص من خشب الكواشيا . صيغته الكيميائية : (ك ٣ يد ٣٨ - ك ٣ ١ يد)



حمض الرامجنيك acid, ramigenic

حمض تنتجه بعض أنواع فطريات البسليوم . صيغته الكيميائية : (ك ١٦ يد ١٢ - ك ١٦ ١ يد)



حمض الراجنيك acid, rapnic

حمض غير مشبع أحادي القاعدية وهو أسومر لحمض الأوليك . صيغته الكيميائية : (ك ١٨ يد ٣٤ - ك ١٨ ١ يد)



حمض استياريك acid, stearic

حمض دهني أحادي القاعدية يوجد متحدا بالجلسرين في الزيوت والدهون ، ينصهر عند ٦٩ م ويغلي عند ٢٩١ م ، لا يذوب في الماء ويذوب في الكحول وفي الإثير ، يستعمل في صناعة الشموع ، صيغته الكيميائية :

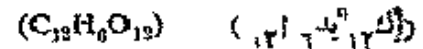


حمض الكبريتيك (زيت الزجاج)

acid, sulphuric (oil of vitriol)

حمض معدني قوي زيتي القوام ، يتلف المواد

التي تاورات إبرة تلوث في الماء وتنصهر عند ٢٨٧ م : صيغته الكيميائية :



حمض ميتافناديك acid, metavanadic

أحد أحماض الفناديوم وهو أحادي القاعدية ، لا يوجد طليقا بل يوجد على هيئة أملاح التي تعرف باسم ميتافنادات .

حمض الأوليك (حمض الزيت)

acid, oleic

حمض دهني غير مشبع يوجد على هيئة إمر لالون فدا ، تنصهر عند ١٤ م ويغلي الحمض عند ٢٨٦ م ، لا يذوب في الماء ويذوب في الكحول وفي الإثير ، ويعتبر أحد المكونات الهامة للزيوت والدهون . صيغته الكيميائية :



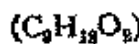
حمض البلمتيك acid, palmitic

حمض دهني مشبع بلوري يوجد في كثير من الزيوت والدهون مثل زيت السمك . كثافته ٠,٨٥٣ ، وينصهر عند ٦٢ م . صيغته الكيميائية :



حمض البلورجون acid, pelorgonic

حمض دهني بلوري ينتج من أكسدة حمض الأوليك . يذوب في الماء وفي الكحول وفي الإثير . ويوجد في بعض الزيوت النباتية . صيغته الكيميائية : (ك ١٨ يد ٣٤ - ك ١٨ ١ يد)



acidification

تحميض

جعل الشيء حمضيا .

تقدير الأحماض (قياس الحموضة)

acidimetry

تعيين كمية الحمض الموجود في محلول بمعاذك بمحلول قلوى معروف القوة .

acidity

حموضة

الحالة التي يكون عليها الشيء حمضيا .

acidolysis

تحلل بالحمض

تحلل مادة ما بتأثير حمض .

acidosis

الحماض

حالة تقل فيها قلوية الدم في الأنسجة بسبب ازدياد المنتجات الحمضية أو نقص القلوية .

acorn sugar

سكر ثمر البلوط

نوع من السكريات يستخلص من ثمر البلوط ويسمى أيضا كربستول .

acridine

أكريدين

مركب عضوى حلقى يحتوي على النروجين ، ويوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ١٠٩°م ، ويستخلص من فطران الفحم ، يستعمل في صنع بعض الأصباغ والعقاقير . صيغته الكيميائية (C₁₂H₉N) (لثم ١١ يد ٩ ن)

الأمضوية ويفحمها ، والمركز منه يذيب الفلترات كالحديد والنحاس وغيرها ، وهو شره للماء ويتج من إضافته للماء حرارة شديدة . صيغته الكيميائية : (يد ٣ كب إم) (H₂SO₄)

acid, sulphurous

حمض الكبريتوز

حمض ينتج من إذابة غاز ثنائي أكسيد الكبريت في الماء . صيغته الكيميائية : (يد ٣ كب إم) (H₂SO₃)

حمض الطرطريك (حمض التردى)

acid, tartaric

« حمض عضوى يوجد على هيئة أربعة أيسومرات : « والوع للمادى البلورات شفافة تنصهر عند ١٦٨°م ، تذوب في الماء وفي الكحول ، ويوجد عادة في أنسجة الفاكهة والخضر . صيغته الكيميائية : (ك ٢ يد ٢ أ) (C₄H₆O₆)

acid, valeric

حمض الفالريك

حمض دهني يوجد على هيئة عدة أيسومرات ، والحمض المادى سائل يغلي عند ١٨٥°م ويتجمد عند ٩٩°م . صيغته الكيميائية :

(C₆H₁₀O₂) (ك ٢ يد ١ أ)

acidic

حمضى

صفه تطلق على المحاليل التي رفعها الهيدروجين أقل من ٧ ، وأمثال هذه المحاليل تغير لون ورق عباد الشمس الأزرق إلى الأحمر .

كلوريد الأكريليل acryloyl chloride

كلوريد حمض الأكريليك. صيغته الكيميائية :
($\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CO Cl}$) (لديده = ٤٤ - كل)

اكتينيوم actinium (Ac)

فلز مشع وزنه الذري ٢٢٧ وعدده الذري ٨٩.
رمزه الكيميائي (أكت).

اكتينومتر actinometer

جهاز يستعمل للدراسة أثر الأشعة الضوئية في
سرعة التفاعل الكيميائي والذي يكون بين الكلور
والهيدروجين .

امتزاز منشط activated adsorption

الامتزاز الذي تزداد قدرته بوسائل طبيعية أو
كيميائية

فحم نباتي منشط activated charcoal

فحم نباتي ريد. نشاطه بمعالجته ببعض الوسائل
بحيث تصبح له القدرة على امتزاز المواد .

تنشيط activation

تحويل أى مادة بيولوجية كالإنزيمات أو أى
عامل مساعد من حالة الركود إلى حالة النشاط .

منشط activator

زيادة تساعد على تنشيط التفاعل .

أكرولين (الدهيد الأكريليك)

acrolein (acrylic aldehyde)

سائل عضوى له رائحة نفاذة ينتج من معاملة
الجليسرين بحمض الكبريتيك المركز ، ويستعمل
في الحروب مادة مهيجة . صيغته الكيميائية :
(لديده = ٤٢ - كيد ١)

($\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CHO}$)

أكروز acroze

سكر يخلق كيميائيا بتأثير هيدروكسيد الصوديوم
على الجليسروز (سكر تريورى) ينتج من أكسدة
الجليسرين : صيغته الكيميائية :
(لديده ١٢٣ - كيد ١) ($\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_5$)

راتينجات أكريلية acrylate resins

راتينجات تنتج من بلمرة مشتقات حمض الأكريليك.

حمض الأكريليك acrylic acid

(انظر تحت حمض acid)

ألياف أكريلية acrylic fibers

ألياف صناعية تحضر من بلمرة الأكريلونتريل.

أكريلونتريل acrylonitrile

مادة تنتج بتفاعل استيلين وسمه من الهيدروجين
تبلر مع البونادايين لتعطي المطاط الصناعي
المعروف بمطاط بونا (ن) . صيغتها الكيميائية
(لديده = ٤١ - كيد ٤) ($\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CN}$)

مجموعة أسيلية (مجموعة أسيل)
acyl group

المجموعة أحادية الشكافؤ الناتجة من إزالة مجموعة الهيدروكسيل من جزيء حمض عضوي .

هيدرازيدات الأسيل acyl hydrazides

مركبات تشتمل على مجموعة أسيل متصلة بمجموعة هيدرازيد . صيغتها العامة :

(R . CO . NH NH₂) (شقـكـا - نـبـلـنـبـم)

أسيلاين acyloin

ألعا - هيدروكسي كيتون له الصيغة الكيميائية العامة : (شقـكـا - لـبـدايـلـ شق)

(R - CH OH - CO - R)

مثال ذلك البيرولين : (كـبـم - لـبـدايـلـ شقـبـم)
(C₈ H₈ CHOH - CO - C₈ H₈)

مكيف adapter

نسيطة تستعمل في توصيل جزء من جهاز بجزء

بوليمر بالإضافة addition polymer

المركب الناتج من اتحاد عدد من الجزيئات لتكون جزيئا أكبر دون انفصال مركب آخر .

كلور نشيط (كلور ميسر)
active chlorine (available chlorine)

الكلور الذي يمكن أن ينطلق في التفاعل الكيميائي والذي يستعمل في عمليات التبييض أو القصر .

مجموعة نشيطة
active group (functional group)
انظر (functional group)

فعالية activity

لا حلقي acyclic
مركب كيميائي عضوي يتركب جزيؤه من سلسلة مستقيمة من ذرات الكربون .

المركبات اللاحظية acyclic compounds
المركبات التي تتكون جزيئاتها من سلاسل من ذرات الكربون وليس بها حلقات .

عوامل الأسيلة acylating agents
كواشف تستعمل لإدخال مجموعة الأسيل (شقـكـا) (R . CO) في المركبات العضوية .

أسيلة acylation
إدخال مجموعة الأسيل في المركبات العضوية

أزيد الأسيل acyl azide
مادة تتحضر بتفاعل حمض النتروز مع هيدرازيد الأسيل الذي يتحضر من تفاعل كلوريد الأسيل مع الهيدرازين صيغتها الكيميائية :
(شقـكـا - نـم) (R . CON₃)

بنكرياس المواشى . صيفته الكيميائية :
(كوبده ن) (C₈H₉N₉)

ادينوسين adenosine
جزيء كوربيديوجدي نواة الخلية، ويتكون من جزيء
من الأدينين وجزيء من سكر الريبوز .

حمض ادنيليك adenylic acid
(انظر تحت « حمض acid ») .

لاصق adhesive
مادة كالصمغ والغراء تستعمل في لصق سطحي
جسمين .

التمدد الأديباتي adiabatic expansion
تمدد الغاز المنزل حراريا عن الوسط المحيط به .

حمض أدبيك adipic acid
(انظر تحت « حمض acid »)

خلية شحمية adipose cell
خلية تخزن مواد شحمية .

شباب - يشوب admix, to
هو أن تضاف مادة ثانوية إلى مادة أصيلة ، وكثيرا
ما تكون غير مرغوب فيها .

شوائبة admixture
إسم فاعل من شاب وهي واحدة الشوائب .

مركب بالاضافة additive compound
المركب الذي يتكون بإضافة عنصر أو أكثر إلى
مركب آخر، أو بالاتحاد المباشر بين الجزيئات .
كاتحاد الكلور بأول أكسيد الكربون لتكوين
الكربونيل .

خاصية جمعية additive property
خاصية في المركب لو قدرت لكائت مساوية
لمجموع الخواص الناشئة من ذرات المركب .

تفاعل بالاضافة additive reaction
تفاعل بين جزيئين أو أكثر لتكوين مركب واحد،
كاتحاد ثاني أكسيد الكبريت بالأكسجين لتكوين
ثالث أكسيد الكبريت .

ناتج اضافة adduct
مركب كيميائي ينتج من إضافة جزيء إلى جزيء
آخر .

اديناز adenase
الإنزيم يساعد على تحول الأدينين إلى هيپوزانثين
ونشادر بنزع المجموعة الأمينية منه .

ادينين (٦ - أمينوبورين) adenine (6-aminopurine)
أحد مكونات الأحماض النووية في كل من
المملكة النباتية والحيوانية ، يفصل عادة من

aerograph	مِرْسَم رَشَاشٍ	adrenaline	أَدْرِينَالِين
جهاز لرش السوائل بصفط الهواء ويستعمل في طبع المنسوجات .		هرمون تفرزه غدة الكظر ، وهي العدة فوق الكلية .	
aerotropism	انْتِجَاء هَوَائِي	adsorbent	مَمْتَر
إقبال الكائنات الحية على المصدر الهوائي أو إدارها عنه .		ما متمر من الأجسام (النظر : امتزاز (adsorption)	
agent	عَامِل	adsorption	امْتِزَاز
كل مادة لها فعل كيميائي		قدرة مادة ما (المازة) على تركيز غاز أو سائل أو مادة مذابة (المسترة) أو الاحتفاظ بها على سطحها	
agent, catalytic	عَامِل حَفَاز	adulterant	مُتَنَقِّل
(انظر تعريف الحفاز (Catalyst)) .		adulterate, to (v)	مَنَقَّل
agglomeration	تَكْيِب	إضافة مادة أو مواد أحسن من المادة الأصلية بقصد الغش غالبا .	
تجمع مواد مختلفة في كتلة واحدة .		adulterated (adj)	مَنَقَّلِي
aggregation	تَكْتَسِل	adulteration (n)	مَنَقْل
تجمع جسيمات مادة واحدة لتكون جسيمات أكبر .		aeration	تَهْوِيَة
aglucone	أَجْلُوكُون	تعريض المادة للهواء ، أو إذابة أي غاز كالأكسجين أو ثاني أكسيد الكربون في سائل كالماء .	
المجموعة غير الكربوهيدراتية المتحددة بالحلوكوز في جزيء الحلوكوزيد .		aerobic = aerobiotic	هَوَائِي
agmatine	أَجْمَاتِين	صفة للبكتريا التي لا تنمو بعيدا عن الهواء أو الأكسجين .	
ركب عضوي أميني سام ينشأ عن تحلل الأرجنين عند التعفن .			

albumin **زلال**

نوع من البروتينات يذوب عادة في الماء ويوجد في البيض .

albuminoid **زلاوي**

بروتين يشبه الزلال .

albuminous **زلاوي**

نسبة إلى الزلال .

alcohol **الكحول**

سائل لا لون له ذو رائحة خاصة ينتج من تخمر السكر ، وهو دمج الخمر ، وقد يطلق على الفصيلة الكيميائية التي تشمل خواصها في هذا الكحول بالذات ، والجمع كحولات .

alcoholate **كحولات**

مركبات حل فيها فلر ما محل ذرة هيدروجين مجموعة الهيدروكسيل في الكحول ، مثل كحولات الصوديوم .

alcohol, dihydric **كحول ثنائي**

كحول به مجموعتي هيدروكسيل .

alcohol, monohydric **كحول أحادي**

كحول به مجموعة هيدروكسيل واحدة .

alcohol, polyhydric **كحول متعدد**

كحول به عدة مجموعات هيدروكسيل .

air **هواء**

غاز يغلف الكرة الأرضية ويتكون من التروجين والأكسجين ونسب قليلة من غازات أخرى

air bladder **نفاخة - مثانة هوائية**

كيس يحتوي على غاز في بعض الأسماك العظمية ينظم الضغط الداخلي في السمكة فيعادلها على السباحة والغوص .

air oven **فرن هوائي**

فرن تجفيف يصنع عادة من أحداق الفلزات يسخى ما بداخله من الهواء .

air tight **مستودع للهواء - محكم الغلق**

صفة للجهاز أو الإناء المستودع بحيث لا يمكن للغازات كالهواء أو غيره أن تتسرب منه أو إليه .

alabandite **الابنديت**

نحاس عنصر المنجنيز ويطلب أن يكون في تركيبه كبريتيد المنجنيز (من كبر) (Mn S)

alabaster **مرمر**

حجر رخاوي المظهر يتكون من كربونات الكالسيوم المتبلورة ، ومنه ما يتكون من كربونات الكالسيوم ويسمى عندئذ بالمرمر المصري

alanyl glycine **ألانيل الجليسين**

مادة تنتج من نكاثف جزئى الألبان مع جزيء جليسين . صيغتها الكيميائية :
(C₂H₅O₂) (أ.ب.)

aldohexose	الدهكسوز
سكر يتركب من ست ذرات من الكربون، به خمس مجموعات هيدروكسيلية ومجموعة ألدهيدية .	
aldol	الغول
مركب يتبع بتشكيف جزئين من ألدهيد معاً في وجود قلوى أو حمض خفيف .	
aldol condensation	تكثف الألتول
تكاثف يحدث بين مجموعة كربونيل ومجموعة ميثيل أو ميثيلين فعالة في وجود محلول قلوى، مثال ذلك التكاثف اللداني للأستيتالدهيد .	
aldopentose	الدوبنتوز
سكر يتركب من خمس ذرات من الكربون به أربع مجموعات هيدروكسيل ومجموعة ألدهيد واحدة .	
aldoses	الدوزات
كربوهيدرات تحتوى على مجموعة ألدهيدية .	
aldotetrose	التوتروز
سكر ألدهيدى يشتمل على أربع ذرات من الكربون . صيغته الكيميائية $(C_4 H_8 O_4)$ (كربيد ٤) .	
aldoxime	الأكسيم
مركب نتج من تفاعل (هيدروكسيل أمين) مع ألدهيد مثل أوكسيم الأستيتالدهيد . صيغته الكيميائية : (كربيد ٤ = نأيد) $(CH_3 CH = NOH)$	

alcoholic	كحولى
سائل ما يحتوى على الكحول .	
alcoholimeter	مقياس الكحول
جهاز كأجهزة الكثافة يستعمل في تقدير كمية الكحول في الماء .	
alcoholimetry	تقدير الكحول
قياس نسبة الكحول في محاليله المائية	
alcoholysis	تحليل بالكحول
تحليل المركب بالكحول بدلاً من الماء .	
aldehyde ammonia	ألدهيد نشادرى
مادة بلورية بيضاء تتج من اتحاد غاز النشادر مع ألدهيد .	
aldehyde cyanohydrin	ألدهيد سيانوهيدرين
مركب يتكون من اتحاد حمض الهيدروسيانيك بألدهيد .	
aldehyde resin	راتينج الألدهيد
راتينج أصفر اللون يحضر بتسخين الأستيتالدهيد مع محلول مركز من الصودا الكاوية .	
aldehydic acids	أحماض ألدهيدية
أحماض عضوية تشتمل على مجموعة ألدهيد بالإضافة إلى مجموعة الكربوكسيل .	

في الصناعة ويعطى ألوانا مختلف باختلاف النشبت .
وصيغته الكيميائية: (C₁₂ H₈ O₄) (لشع ١ بد ٨ أ ٤)

قلوى - قلوى (ج - اقلام) alkali

مادة قاعدية تذيب في الماء فتفرغ نسبة أيونات
الهيدروكسيد فيه هرق أيونات الهيدروجين ، كالصودا
الكاوية .

تقدير القلوبات alkalimetry
تقدير كمية القلوى في سائل بمعادلته بمحلول حمض
معروف القوة .

قلوى alkaline
صفة لكل مادة لها خواص القلوى والرقم الهيدروجينى
لمحلولها يريد على ٧ .

أرضيات قلوية alkaline earths
أكاسيد فلزات المجموعة الثانية في الترتيب الدورى
للعناصر وهى البريليوم والمغنسيوم والسترونشيوم
والباريوم .

التقليبة alkalinization
جعل الشيء قلوبا .

قلوية alkalinity
الحالة التى تنشأ عن وجود قلوى .

أنبيق alembic
جهاز كان يستعمل قديما في تقطير السوائل
والزيوت الطيارة ولا يزال يستعمل في استخلاص
الزيوت الطيارة بالتقطير .

اليجين algin
مادة هلامية عروانية ترسب عند تخميص
المستخلص القلوى للطحالب البحرية .

حمض الألجتيك alginic acid
(انظر تحت « حمض acid »)

الجلوز algalose
مادة سليلوزية يحصل عليها باستخلاص المتبقى
من عملية تسخين بعض الأعشاب البحرية تسخيننا
هينا بمحلول كربونات الصوديوم ، وتستعمل في
صناعة الورق .

مركبات حلقة اليقاتية alicyclic compounds
مركبات مشبعة تتركب جريئانها من حلقات من
أذرات الكربون ، وتشبه و خواصها المركبات
اللاحلقة أو الأليفاتية .

مركبات اليقاتية aliphatic compounds
مركبات عضوية لا حلقة يمكن اعتبارها مشتقات
من الميثان .

الأليزارين alizarin
صبغ يمكن الحصول عليه من نبات القوة ، يستعمل

كبريتات الألكيل الهيدروجينية
alkyl hydrogen sulphate
مركبات تشتمل على مجموعة ألكيل واحدة متصلة
بمجموعة بيكبرينات (شق يد كب ا) (R. HSO₄)

ايسوسيانييدات الألكيل
alkyl isocyanides
مركبات تشتمل على مجموعة ألكيل متصلة بمجموعة
ايسوسيانيد (-NC) (نك)

ايسوثيوسيانات الألكيل
alkyl iso-thiocyanato
مركبات تشتمل على مجموعة ألكيل متصلة بمجموعة
ايسوثيوسيانات (-N=C=S) (كب)

هاليدات الكيل المغنسيوم
alkyl magnesium halides
مركبات تشتمل على ذرة مغنسيوم متصلة بمجموعة
ألكيل وذرة هالوجينية وتعرف بمركبات جرينيارد.
صيغتها العامة : (شق - ما - ه) (R-Mg-X)

وقود الكيلاتي
alkylate fuel
خليط من بعض البرامينات السائلة ، يستعمل
وقوداً للطائرات .

حمض الألوسيناميك
allocinnamic acid
(أنظر تحت : حمض acid) .

التأصل
allotropy
ظاهرة وجود العنصر في أكثر من شكل بلوري
واحد . كما يشاهد في الكبريت والفسفور والقصدير
والكربون .

قلواني
alkaloid
قاعدة عضوية نتروجينية من أصل نباتي ، ونادراً
ما تكون من أصل حيواني .

قُلا
alkalosis
زيادة قلوية الدم أو الأنسجة ، وتنتج من زيادة في
القلوية أو نقص في الحموضة .

الكائنات
alkalines
مرادف للبرامينات أو الهيدروكربونات الأليفاتية
المشبعة .

مجموعات الكوكسيل
alkoxyl groups
مجموعات ألكيلية متصلة مع بقية جزيء ما بذرة
أكسجين ، مثل مجموعة الإيثوكسيد
(-OC₂H₅) (ك₂ يده)

ألكيل
alkyl
مجموعة أحادية التكافؤ ترتك من الكربون
والهيدروجين مشتقة من الهيدروكربونات البارافينية
وقانونها العام (ك_n يده_{n+1}) مثل مجموعة الميثيل
(ك₁ يده) والإثيل (ك₂ يده) .

مجموعة الكيل
alkyl group
شق من هيدروكربون أليفاتي ينقصه ذرة هيدروجين .

هاليد الكيلي
alkyl halide
مركب ينتج من اتحاد مجموعة ألكيل بذرة
هالوجينية .

alpha	الفا	alloxan	الوكسان
أول حروف الهجاء في اللغة اليونانية		مركب حلقى سداسى غير متجانس الحلقة، يشتمل على مجموعتى أمين وأربع مجموعات كربوميل. صيغته الكيميائية: (ك ₄ يد ₄ ن ₂ ا ₂ و ₆) (C ₄ H ₂ N ₂ O ₆)	
alpha - iron	حديد الفى	alloy	اشابة
أحد صور الحديد وتكون في درجات الحرارة التي لا تزيد على ٩١٢ درجة مئوية .		جسم فلزى ينتج من خلط فلزين أو أكثر وصهرهما حتى يمتزجا .	
alpha particles	جسيمات الفا	alloy, eutectic	اشابة تصلدية
نوى ذرات الهليوم، وتنتج من مواد ذات نشاط إشعاعى .		الاشابة التي تنصهر عند درجة انصهار أقل من درجة انصهار مكوناتها . (أنظر : eutectic alloy)	
alstonite	الستونيت	allyl alcohol	كحول اليلى
معدن متبلور يتكون من كربونات الباريوم والكلسيوم .		كحول غير مشبع صيغته الكيميائية : (ك ₃ يد ₃ م = ك ₃ يد - ك ₂ يد ₂ م) . (CH ₂ =CH-CH ₂ OH)	
alternative	مقصور	allylene = methyl acetylene	اليلين = ميثيل الأسيتلين
لفظ تقدم يطلق على بعض الأدوية التي يقال إنها تعيد القوة للمرضى .		غاز لالون له صيغته الكيميائية : (ك ₃ يد ₃ م = ك ₃ يد = ك ₂ يد ₂ م) (CH ₃ C≡CH) ويعرف كذلك باسم بروبين .	
alternating current	تيار متردد	allyl iodide	يوديد الاليل
التيار الكهربائى الذى يسير في اتجاه ثم ينعكس سيره في الاتجاه المضاد ثم يعود إلى اتجاهه الأول وهلم جرا في تذبذب متعظم .		يوديد غير مشبع . صيغته الكيميائية : (ك ₃ يد ₃ م = ك ₃ يد - ك ₂ يد ₂ م) . (CH ₂ =CH-CH ₂ I)	
alum	الشب		
ملح مزدوج مبلور من كبريتات الألومنيوم والبوتاسيوم ويسمى أيضاً شب بوتاسيومى ، ويوجد			

مزدوج الألومنيوم والزرنيق
aluminium mercury couple

مادة جامدة تحضر بغمس رقائق الألومنيوم في محلول كلوريد الزرنيق ، تستعمل في عمليات الاختزال .

نتريد الألومنيوم
aluminium nitride
مركب من الألومنيوم والنروجين . صيغته الكيميائية : (Al-N) (٥ - لو)

راتينجات الألومنيوم
aluminium resinate
المادة الناتجة من تفاعل كبريتات الألومنيوم وصابون القلونية ، تستعمل في تجهيز الورق وغيره .

التسليم
alundum
نوع من أكسيد الألومنيوم المتبلر النقي ، يستعمل مادة حرارية تقاوم الحرارة ، وتصنع منه بواقي الصهر .

الونيت - حجر الشب
alunite
معادن يحضر منه شب البوتاس المعروف . صيغته الكيميائية :
(٥ - لو) (كـ ١) (٤ - م) (٤ - لو) (١ - يد) (٣)
(K₂ SO₄ . Al₂ (SO₄)₃ 4 Al (O H)₃)

اماتول
amatol
مخلوط انفجاري من نترات الألومنيوم وثلاثي نرو - طولوين .

شب نشادري وشب حديدى . . إلخ حيث يحل النشادر أو الحديد محل البوتاسيوم في جريء الملح .
صيفته الكيميائية :
(٥ - لو) (كـ ١) (٤ - م) (٤ - لو) (١ - يد) (٣)
(K₂ SO₄ . Al₂ (SO₄)₃ 24 H₂ O)

الومينا
alumina
أكسيد الألومنيوم ، ويوجد في الطبيعة ويعرف بأسماء مختلفة . صيفته الكيميائية :
(٥ - لو) (كـ ١) (٤ - م) (٤ - لو) (١ - يد) (٣)

الومينات
aluminate
مركب ينتج من اتحاد هيدروكسيد الألومنيوم مع أسد هيدروكسيدات القلويات ، مثل ألومينات الصوديوم .

الألمنيوم
aluminium (Al)
عنصر فلزي فضي اللون خفيف الوزن ، كثافته ٢,٧ قابل للطرق ، وزنه الذري ٢٦,٩٧ وعدده الذري ١٣ ، يستعمل في تحضير الأشباهات الخفيفة التي تستعمل في بناء هياكل الطائرات وفي صناعة أواني الطبخ ونحوها . رمزه الكيميائي (لو) .

هيدروكسيد الألومنيوم الهلامي
aluminium hydroxide gel
معلق أكسيد الألومنيوم المهترت ويحتوى على كميات متفاوتة من كربونات الألومنيوم القاعدية ، وهو مضاد للحموضة ويستعمل كذلك في علاج قرحة المعدة .

amido group مجموعة أميدو

مجموعة تشتمل على النروجين والهيدروجين والكربون والأكسجين صيغتها الكيميائية :
(—ك—ن يد_٣) (CO-NH₂)

amidol أميدول

ملح بلورى لا لون له، يستعمل فى عمليات إظهار الصور الفوتغرافية . صيغته الكيميائية :
(ك_٦ يد_٣) (ن يد_٣) | يد_٣ | يد_٣ (كل) .
(C₆H₅ (NH₂)₂-OH-2HCl)

amine أمين

مركب مشتق من القشادر بإحلال مجموعة ألكيل أو مجموعة أربيل محل ذرة أو أكثر من ذرات الهيدروجين — وقد يكون أوليا أو ثانويا أو ثلاثيا .

aminoacetic acid حمض أمينو أستيك

(انظر تحت « حمض acid ») .

amino acids أحماض أمينية

مركبات عضوية تحتوي على كل من المجموعتين الكربوكسيلية والأمينية .

aminodiazine أميتوديازين

المشتق الأميني للديارين، ويعرف مشتق السلفانيل لهذا المركب باسم سلفاديازين ويستعمل مبيداً بكتيرياً .

ambergris عتبر

ناتج يتكون فى أمعاء حوت القيتس، له رائحة ذكية تنشأ إبتخرينه عدة سنوات .

amblygonite أمبليجونيت

أحد معادن البثيوم ويتركب من فوسفات الألومنيوم [والبثيوم .

amelification تكون ميناء الاسنان

اكتساء تاج الأسنان بطفة من المينا .

ametal أميتال

أحد مشتقات حمض الباريتوريك وهى مادة منومة .

amethyst الجيمست

نوع من أكسيد السليكون المتبلور، أرجوانى اللون أو بنفسجى يميل إلى الزرقة ويعد من الأحجار الكريمة ، ومنه نوع يعرف بالجيمست الشرقى ولونه أرجوانى ، وهو نوع من أكسيد الألومنيوم .

amicon مادون الميكرون — أميكون

جسم ضروى دقيق يبلغ قطره نحو (١ × ١٠^{-٧} سم)

amide أميد (ج . أميدات)

المركب الناتج من إحلال مجموعة حمض عضوى محل ذرة هيدروجين فى جزئ القشادر، مثل أميد حمض الحليك . دمره الكيميائى :
(CH₃-CONH₂) (ك يد_٣ ك | ن يد_٣) .

المجموعة الأمنية (مجموعة أمين)

amino group

مجموعة أحادية التكافؤ ، تتكون من الشروجين والهلروجين ، صيغتها الكيميائية : $(\text{N} \text{ بدم } -)(\text{NH}_2)$

aminophenol

امینو قیٹول

مركب أروماني يشتمل على مجموعة أمينوجمموعة ١
 هيدروكسيل ، تحمل صبغة للفراء والشعر
 ومظهرًا فوقرافيا ، ١ ، ذلك : باراً - أمينوفينول .
 صيغته الكيميائية : (١) $\text{H}_2\text{N}-\text{C}_6\text{H}_4-\text{OH}$ (٢)
 (P-HOC₆H₄-NH₂)

o- aminopyridine

الثاني: امتويي الدين

أحد مشتقات البيريلين ، يشتمل على مجموعة أمين
في الموضع ألفا من نواة البيريلين .

၁၅၂၈

نشاہد (آمویا)

غاز لالون له نفاذ الرائحة، يذوب بسرعة في الماء
مكوناً محلولاً قلوياً ، ويتكون من النروجين
والهيدروجين. صيغته الكيميائية . (ن يد م) (NH_3)

طريقة الامونيا والصودا ammonia soda process

طريقة استعملت لتحضير كربونات الصوديوم
بإمرار غاز النشادر في خليط من ملح الطعام
والخبر الحري وفحم الكوك .

ammonium chloride

كلوريد النشادر

ملح يتكون بتفاعلي النشادر مع حمض الهيدروكلوريك

ammonium chromate **كرومات النشادر**

بلورات صغراء تلوب في الماء ، تستعمل مرشحاً
في عمليات الصباغة . صفتها الكيميائية :

(NH₄)₂Cr₂O₇ (کروم ۲ (ن-ید))

ammonium phosphate فوسفات الأمشادر

ملح يتكون بتفاعل النشادر مع حمض الفوسفوريك
ومنه الأحادي والثاني والثلاثي .

ammonium sulphate **كبريتات النشادر**

بلورات لا لون لها تغرب في الماء، تستعمل في ترسيب البروتينات وفي الصناعة. صيغتها الكيميائية :

(NH₄)₂SO₄ (نیدر سولفید)

analysis

تجارب بالنشادر

تحتل بعض المواد العضوية مثل الأندريدات والإسترات بالشاذو لتعطي الأميدات المقابلة لها في التركيب .

amorphous

لا بلوری

صفة للمادة التي لا تكون جزيئاتها مرتبة في
وضع خاص في حالتها الصلبة وهي تنصهر في
درجات حرارة غير محددة .

amylose **أميلوز**
مادة كربوهيدراتية عديدة السكريات وتمثل الجزء الدائم من صجينة النشا .

anabasin **أناباسين**
قلوانى يشبه النيكوتين في تركيبه ، يستعمل في صنع بعض المبيدات الحشرية ويسمى كذلك باسم نيونيكوتين صيغته الكيميائية :
($C_{10}H_{14}N_2$) (ك. يد. ١٤٣)

anaerobic **لا هوائى**
الكثيرا التي تنمو بدون الهواء أو الأكسجين .

analogue **شبيه**
مصطلح يطلق على كل من أفراد المجموعات الكيميائية المتشابهة الخواص وإن اختلفت في التركيب .

analyser **محلل**
الجهاز الذي يقوم بعملية التحليل .

analysis **تحليل**
هو أن يرد المرء الجسم إلى مكوناته أو عناصره ليتحقق من هويته ، لهذا شاع إطلاق هذا المصطلح على الطرق الكيميائية والطبيعية التي تؤدي للكشف عن كنه هذا الجسم سواء انحل إلى عناصره أو لم ينحل .

anaphylaxis **اعسار = عسوار**
زيادة حساسية الكائن الحيوى للحقن بالبروتينات وهي عكس المناعة .

amphoteric **متربد الخواص (امفوتيرى)**
صفة للمادة التي تتصرف كحمض ضعيف في وجود القواعد القوية ، وكقاعدة ضعيفة في وجود الأحماض ، ومن أمثلتها أكاسيد بعض الفلزات ، مثل الكروم والألومنيوم .

amygdalin **أميجدالين**
جلوكوريد طبيعي موجود في اللوز المر ، وعند تحلله بالماء يعطى الحلوكوز وحمض الهندروسانيك والبرالدهيد .

amyl **اميل**
مجموعة الكيل صيغتها الكيميائية :
(C_5H_{11}) (ك. يد. ١١)

amyl acetate **خلات الأميل**
سائل ذو رائحة مميزة يحضر بتفاعل كحول الأميل مع حمض الخليك ، يستعمل في صنع طلاء السيارات «دوكو» صيغته الكيميائية :
($C_7H_{14}O_2$) (ك. يد. ١٤٣)

n-amyl ether **أثير الاميل العادى**
سائل لا لون له يغلى عند درجة ٥٩.٠ م ، يتكون من مجموعتى أميل متصلتين بذرة أكسجين . صيغته الكيميائية :

($C_5H_{11}-O-C_5H_{11}$) (ك. يد. ١١ - ك. يد. ١١)

amylopectin **أميلوبكتين**
أحد المكونات الهلامية لصجينة النشا .

anhydrous

لا مائي

وصف للمادة الخالية من الماء في تركيبها .

anilide

أنيليد

مادة تنتج من تفاعل الأنيلين مع كلوريدات الأحماض العضوية ، مثل الأسيتانيليد . صيغته العامة :
(R. CONH C₆H₅) (ك ٧ يد ٥)

aniline

أنيلين

مركب أميني ينتج من إحلال مجموعة أمين محل ذرة هيدروجين واحدة في جزيء البنزين ، صيغته الكيميائية : (C₆H₅NH₂) (ك ٧ يد ٥)

aniline black

أسود الأنيلين

صنع أسود شائع الاستعمال ، يتكون بأكسدة الأنيلين في محلول حمض مخفف بثاني كرومات الصوديوم وكبريتات النحاس ، ويعرف كذلك باسم نيجروسين .

aniline blue

أزرق الأنيلين

مسحوق أدرق يذوب في الماء ، يستعمل في صباغ الفطر والحرير ، وهو خليط من أحماض السلونيك ثلاثي فينيل روزاتيلين .

animal char coal

الفحم الحيواني

مادة تحضر من تقطير العظام بالحرارة بمحلول من الهواء .

أنثراكس

anthracene

أحد معادن فطر التيتانيوم ، يحتوي على ثنائي أكسيد التيتانيوم وهو مسحوق أبيض ، يستعمل في الصناعة لأغراض مختلفة .

androsterone

أندروستيرون

هرمون ذكري من مجموعة الستيرويدات ، يوجد على هيئة بلورات لالون لما تنصهر عند ١٧٨ °م .
صيغته الكيميائية : (C₁₉H₂₈O₂) (ك ١٩ يد ٣)

أيتول

aitol

مركب عضوي عطري الرائحة يحصل عليه من زيت الآسون وهو ناوا - برويتايل أنيسول .
صيغته الكيميائية : (C₁₀H₁₈O) (ك ١٠ يد ١٢)

anglesite

أنجليسيت

أحد معادن الرصاص ، يوجد على هيئة بلورات متعددة الألوان ويتركب من كبريتات الرصاص .
صيغته الكيميائية : (Pb SO₄) (ك ١٤)

anhydride

أنهيدريد

المادة التي تتخلف عن فصل عناصر الماء من مادة ما .
وعادة ما تتكون هذه المواد بتزع الماء من الأحماض .

anhydrite

أنهيدريت

حامة من كبريتات الكالسيوم اللامائية (ك ١٤) وقد توجد في الطبيعة مع الحجر الجيري أو الملح الصخري .

الحرارة زال العكر عند درجة حرارة معينة أخرى وأصبح السائل شفافاً، وهي حالة متوسطة بين البلورات الصلبة والسائل العادي (الموحد الخواص isotropic) وتمثل حالة الاثران في مثل هذه المواد على النحو التالي :

جسم صلب مثلور \rightarrow بلورات سائلة (سوائل عكرة (أنيزوتروبية) \rightarrow سائل عادي شفاف (أيزوتروبي) \rightarrow بخار

مثل استيرات البوديوم، نقطة التحول إلى بلورات سائلة (270°C) ونقطة التحول من سائل (أيزوتروبي) إلى سائل حقيقي هي 270°C .

انتازولين antazoline

٢- (ن . بنزيل أنيلينو سيثيل) الأميدازولين ، وهو من مضادات الحساسية لعلاج الحساسية ، كما في الأرتيكاريا (الشرى) والحكة وكذلك لمع الهضم (دوار البحر) ، ويعالج به حالات الرشح والإصابة بالبرد : صيغته العامة :



أنثراسين anthracene

هيدروكربون حلقى يستخرج من قطران الفحم ، صيغته الكيميائية : ($C_{14}H_{10}$) (ك ١٤ يند ١٠)

أنثراسين anthracene

نوع من الفحم الحجري به نسبة عالية من الكربون ويحتوى على قدر صغير من المواد المتطايرة .

حمض الأنثرانيليك anthranilic acid

(انظر تحت « حمض acid »)

مبادل انيوني anion exchanger

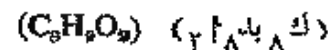
المادة التي تربط الشق الحمضى من محلول مائى صوايح بمبادل كاتيوني ، وهذه العملية تستعمل لإزالة الأمية من الماء

راتينج تبادل انيوني anion exchange resin

راتينج يستعمل لتبادل الأيونات السالبة أو إزالتها.

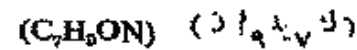
أنيسالدهيد anisaldehyde

سائل زيتى للقوام يحصل غله بالأكسدة المعتدلة للأنيسول . يستعمل في صنع العنق ، وهو مادة وكسمة بنز الدهيد . صيغته الكيميائية :



أنيسيدين anisdine

سائل عضوى شحيح اللويان في الماء وهرميد وكسمة أنيلين . صيغته الكيميائية :



أنيسول anisole

سائل لا لون له يحضر بميثلة الفينول . صيغته الكيميائية : (C_7H_8O) (ك ٧ يند ٨)

لا أيسوتوني (لا متساوى الاسموزية)

anisotropic

محاليل غير متساوية الضغط الاسموزى .

بلورات سائلة (سوائل متباينة الخواص)

anisotropic liquids (liquid crystals)

بعض المواد الصلبة تنصهر عند تسخينها ، تتحول إلى سوائل عكرة عند درجة حرارة معينة ، وإذا زادت

<p>اتيمونيات (اتيمونات) antimonates (antimonates) أملاح يمكن نسبها إلى أحماض مشتقة من خامس أكسيد الأنتيمون .</p>	<p>مضاد حيوي antibiotic مادة مضادة لحياة الميكروبات .</p>
<p>الانتيمون antimony (Sb) عنصر فلزي فضي اللون بزرقة خفيفة ، ورنه الذري ١٢١,٧٦ وعدده الذري ٥١ ، وكثافته ٦,٦ تقريباً ، درجة انصهاره ٦٣٠°م ، ويدخل في تركيب كثير من الأشابات الفلزية كالمستعملة في أواني الطبخ وفي الطائرات . رمزه الكيميائي (نت)</p>	<p>مضاد الكلور antichlor المادة المستعملة لإزالة الكلور من الألياف السليولوزية بعد عملية التبييض ، مثل فوق أكسيد الهيدروجين .</p>
<p>انتيبايرين antipyrine مركب كيميائي يستعمل خافصاً للحرارة ومهدئاً وعلاجاً للأمراض الروماتزمية . صيغته الكيميائية : $(C_{11}H_{12}NO)$ (ك ١١٢ ن ١)</p>	<p>تجهيز مقاوم للانكماش antcrease finish تجهيز كيميائي للأنسجة يقصد به مقاومة الانكماش الذي يفتل من رونق الأنسجة .</p>
<p>مطهر antiseptic المادة التي تمنع توالد الكائنات الدقيقة في غيب التحلل أو التخمر أو التفسخ .</p>	<p>انتيفبرين = أسيتانيليد antifebrin = acetanilide (أنظر أسيتانيليد acetanilide) .</p>
<p>أباتيت apatite معدن من فوسفات وفلوريد الكالسيوم . صيغته الكيميائية : $(3Ca)(PO_4)_2CaF_2$</p>	<p>أشابة مضادة للاحتكاك antifriction alloy أشابة تتكون من ٨٠٪ من الرصاص ، ٨٪ من الأنتيمون ، ١٢٪ من القصدير ، تستعمل في صناعة الحوامل المعدنية التي تحمل محاور دالرية لتقليل الاحتكاك .</p>
<p>قمة (ذروة) apex أعلى نقطة في جسم كقمة الجبل أو المخروط أو الهرم .</p>	<p>ايسومر ضوئي antimer صورة من صور الخيز ، لها خاصية تدوير الضوء المستقطب إلى اليمين أو إلى اليسار .</p>
	<p>رصاص أنتيموني antimonial lead أشابة من ٨٥٪ من الرصاص و ١٥٪ من الأنتيمون ، تستعمل في صناعة الصانر المستعملة في أحواض حمض الكبريتيك .</p>

aragonite **أراجونيت**
معدن من كربونات الكالسيوم يوجد على هيئة بلورات. صيغته الكيميائية : (كالك أم) (CaCO_3)

arbutin **أربوتين**
جلوكوزيد يوجد طبيعياً في بعض أوراق النبات، يعطى عند محله بالماء جلوكوز وكوينول. صيغته الكيميائية :
(ك_{١٢} يد_{١٦} أ_٧) $(\text{C}_{12}\text{H}_{16}\text{O}_7)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$

argentite **أرجنتيت**
اسم يطلق على معدن كبريتيد الفضة و يوجد على هيئة بلورات سوداء. صيغته الكيميائية :
(ف_٢ كب) (Ag_2S)

argentum vivum **الفضة الحية**
اسم قديم أطلق على الزئبق.

arginine **أرجينين**
حمض أميني يوجد في البروتينات النباتية والحيوانية، صيغته الكيميائية :
(ك_٦ يد_{١٤} أ_٤ ن_٤) $(\text{C}_6\text{H}_{14}\text{O}_2\text{N}_4)$

argol **أرجول**
راسب غير نقي يترسب من عصير العنب المتخمّر، ويمكن الحصول منه على طرطرات البوتاسيوم الهيدروجينية.

argon(Ar) **أرجون**
عصر حامل يوجد على هيئة غاز عديم اللون والرائحة ويوجد في الهواء بنسبة قليلة. وزنه

apparatus **جهاز**
تركيب من الزجاج أو غيره يستعمل في إجراء التجارب الكيميائية وغيرها.

aqua fortis **ماء النصار**
اصطلاح أطلق أصلاً على حمض النتريك المركز، ويطلق كذلك على الأحماض المعدنية الأخرى.

aqua viega **ماء فيجا**
السائل المتخلف عن عملية تلوث نترات صوديوم شيلي، وهو مصدر هام للحصول على اليود.

arabinose **أرابينوز**
ضرب من السكريات يتركب من خمس ذرات من الكربون، يحصر بالتحلل المائي للصبغ العرب، صيغته الكيميائية : (ك_٥ يد_{١٠} أ_٥) $(\text{C}_5\text{H}_{10}\text{O}_5)$

arabitol **أرابيتول**
كحول عديد الهيدروكسيل يحصل عليه باختزال سكر الأرابينوز. صيغته الكيميائية :
(ك_٥ يد_{١٢} أ_٥) $(\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_5)$

arachic acid (arachidic acid) **حمض أراشيديك**
(أنظر تحت « حمض acid »).

arachidate, sodium **أراشيدات الصوديوم**
الملاح الصوديومي لحمض أراشيديك.

arsenicals

مركبات الزرنيخ

مركبات عضوية تشتمل على فلز الزرنيخ ، تستعمل في العلاج أو في إبادة الحشرات .

arsenolite

أرسينوليت

أحد معادن الزرنيخ وهو أكسيد الزرنيخوز صيغته الكيميائية (As_2O_3) (ز ٢ | ٣)

أرسين = هيدريد الزرنيخ

arsine=arsenic hydride

أسماء مختلفة للمركب الكيميائي الذي صيغته الكيميائية (AsH_3) (زيد ٣)

arsphenamine

أرسفينامين

مركب عضوي من مركبات الزرنيخ ، يوجد على هيئة بلورات صفراء تلوب في الماء ، ويعرف كذلك باسم سلفرسان ، استعمل في علاج الزهري . صيغته الكيميائية :

(ك ١٢ | ١٣ | ن ٢ | ٢ | ٢ | يد كل)
($C_{12}H_{12}O_9N_2As_4 \cdot 2HCl$)

aryl group

مجموعة أوريلية

مجموعة عضوية تشتق من الهيدروكربون الأروماتي بنزع ذرة هيدروجين واحدة منه ، مثل مجموعة الفينيل : (ك ٦ | ٥) (C_6H_5)

asbestos

اسبستوس (اميانت)

معدن من سليكات الكلسيوم والمغنسيوم ، يوجد في الطبيعة على شكل ألياف بيضاء أو رمادية يمكن غزلها أو نسجها أو تشكيلها ، وتستعمل مقاوماً للأحماض وللحريق أو عازلاً حرارياً .

الذري ٩٤٤ و ٣٩ وعدده الذري ١٨ ، يستعمل عادة في ملء المصابيح الكهربائية . رمزه الكيميائي (جر) .

argyrodite

أرجيرويديت

معدن من كبريتيدات الفضة والجرمانيوم صيغته الكيميائية :

(٤ ف ٢ ك - جر ك ٢) ($4Ag_2S \cdot GeS_2$)

aromatic compounds

مركبات أروماتية

مركبات عضوية تحتوي جزيئاتها على حلقات البنزين ، أو تتصف بالصفات الأروماتية .

مركبات نيتروأروماتية

aromatic nitro compounds

مركبات عضوية أروماتية تشتمل على مجموعة نيترو أو أكثر

aroyl

أروييل

شق عضوي صيغته الكيميائية : (شق ك |) حيث يكون الشق أروماتياً .

arsanilic acid

حمض أرسانيليك

(انظر تحت : حمض acid)

arsenic (As)

زرنيخ

عنصر شبيه بالفلزات له بريق الصلب ولونه ، وزنه الذري ٧٤,٩١ وعدده الذري ٣٣ ومركباته سامة تستعمل في الطب وفي قتل الحشرات . رمزه الكيميائي (ز) .

assay (دَوْن)

تقدير نقاوة مادة ، أو تقدير كمية المادة الموجودة في خليط ، أو اختبار المعدنيات أو الفلزات لتقدير كمية ونسبة كل معدن أو فلز على حدة .

association تجمع

تماسك عدد من الجزيئات بعضها مع بعض عن طريق الرابطة الهيدروجينية ، ومن أمثله تجمع جزيئات الماء أو جزيئات الكحول .

astatine (At) أستاتين

واحد من الهالوجينات ، وهو عنصر مشع - عدد الذرى ٨٥ ووزنه الذرى ٢١٠ . رمزه الكيمى : At (ست) .

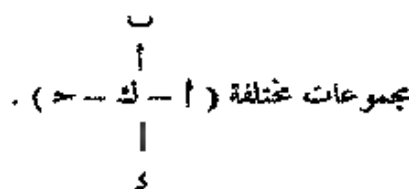
astrigent قابض

مادة تسبب انقباض الأنسجة الحية أو ترقق اللزف أو الإسهال .

ذرة كربون لا تماثلية

asymmetric carbon atom

ذرة كربون تتصل بأربعة ذرات أو أربعة



asymmetric synthesis تخليق لا تماثلى

تخليق يؤدي إلى تكوين مركبات غير متماثلة .

atabrine أتابرين

مادة تستعمل عقاراً مضاداً للملاريا وهي أحد مشتقات الأكردين ، وتسمى أيضاً الكيناكرين

ashless غير موصد

لا يعطى رماداً عند حرقه .

asparagin أسبراجين

مركب يوجد في بذور بعض النباتات من ذوات الفلقتين وهو الأמיד الأحادى لحمض الأسبارتيك صيغته الكيميائية : (لك_٤ يد_٤ أ_٣ ن_٣) (C_٤H_٩O_٣N_٢)

aspartic acid حمض الأسبارتيك

(انظر تحت « حمض acid ») .

asphalt أسفلت

أحد المنتجات الثقيلة التى تتخلف من تقطير البترول ، وهو جسم جامد في درجة الحرارة المعتادة ، لونه أسود ، يستعمل في رصف الطرق .

aspiration السفط

(أ) سحب هواء أو غاز من إناء خلال سائل .
(ب) سحب النفس .

aspirator مسقطه

جهاز لشقط الهواء

aspirin أسبرين

أستيل حمض الساليسليك ، يستعمل طبيياً لعلاج الصداع والروماتزم . صيغته الكيميائية : (لك_٩ يد_٩ (لك_٢ ك_٢ يد_٢) لك_{١١} يد) (C_٩H_٨ (OCOCH_٣) COOH)

atomic volume	الحجم الذري	atacamite	أتكاميت
الحجم الذي يشغله الوزن الذري للعنصر مقدراً بالجرامات .		أحد معادن النحاس ، يوجد في أتاكاما بأمر كا الجنوبية . صيغته الكيميائية : (نح كل ٣ - ٣ نح (أيد) ٢)	
atomic weight	الوزن الذري	(Cu Cl ₂ 3 Cu (OH) ₂)	
رقم يدل على الوزن النسبي للذرة بالنسبة إلى وزن ذرة الأكسجين ، وهو يمثل متوسط وزن نظائر العنصر .		atmolysis	فصل غازي
atomizer	مِرْذَاق	اصطلاح قديم أطلقه العالم جراهام على عملية فصل الغازات بعضها عن بعض باستعمال ظاهرة انتشارها خلال حواجز مسامية ، مثل فصل مكونات الهواء بإمرارها في أنابيب خزفية غير مصقولة .	
atom nucleus	نواة الذرة	atom	ذرة
الجزء المركزي للذرة الذي تتركز فيه كتلتها ، ويكون موجب التكهرب .		أصغر جزء من مادة يدخل في التفاعلات الكيميائية .	
atropine	أتروپين	atomic heat	الحرارة الذرية
قلواني يستخرج من جلور نبات البادوليا ، يستعمل في أغراض كثيرة منها توسيع إنسان العين .		كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة الوزن الذري لعنصر ما درجة مئوية واحدة ، وتقد بالسعر .	
augite (malacolite)	أوجيت (ملاكوليت)	atomic number	العدد الذري
أحد معادن المغنسيوم والألومنيوم ، يوجد في البازلت ، صيغته الكيميائية : (Ca Mg ₂ Al ₂ Si ₂ O ₁₀) (كما ٢ لو ٢ سم ١ .)		عدد البروتونات في نواة الذرة ويدل على موضع العنصر في الجدول الدوري للعناصر .	
aurum	اورات (ذهبات)	atomic structure	تركيب الذرة (بنية الذرة)
ملح ينتج بإذابة هيدروكسيد الذهب في محلول قلوي مركز مثل هيدروكسيد الصوديوم ، والصيغة الكيميائية العامة لهذه الأملاح : (M Au O ₂) (فلز ذ ٣)		ما تشتمل عليه الذرة من وحدات وكيفية توزيعها .	
		atomic theory	النظرية الذرية
		نظرية دالتن وفترض تكوين العناصر من جسيمات غنية في الصغر ولا تقبل التجزئة وتسمى ذرات .	

الهزال (البلمعة الذاتية) autophagy

اختداء أجزاء الجسم ببعض أنسجته ، كما يحدث في حالة المسغبة أو الجوع .

نبات ذاتي الاغتذاء autophyte

النبات الأخضر الذي يتغذى بالمواد غير العضوية .

هرمون نمو النبات (منعى النبات) auximone

عامل يوجد في عصارة النبات يعمل على زيادة نموه

أكسين auxin

هرمون نباتي يعصل من جفن اللدوة وهو مسبه لإنبات الحب .

اكسوكروم auxochrome

مجموعة من اللرات مثل (ن | ٢) أو (إيد) يساعد وجودها على زيادة لون المركب .

كلورمتاح available chlorine

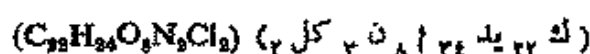
كمية الكلور الفعالة التي في مستحضر ما ، مثل غاز الكلور الذي يتصاعد من مسحوق قصير الألوان عند إذابته في الماء .

مخلوط آزوتروبي azeotropic mixture

نوع من محاليل السوائل تكون لها درجة غليان ثابتة عند تركيب محدد ، وقد تكون درجة غليان الخليط أعلى أو أقل من درجات غليان السائلين النقيين تبعاً لطبيعة كل منهما .

أريوميسين aureomycin

كلوروتتراسيكلين وهو مضاد حيوى . صيغته العامة :



ذهبيك auric

اسم يطلق على الشق القاعدي لمركبات الذهب التي يكون فيها الذهب ثلاثى التكافؤ ، مثل كلوريد الذهبيك (ذ كل ٣) $(Au Cl_3)$

ذهبيوز aurous

اسم يطلق على الشق القاعدي لمركبات الذهب التي يكون بها الذهب أحادى التكافؤ ، مثل كلوريد الذهبوز : (ذ كل ١) $(Au Cl)$

الحفز الذاتي auto-catalysis

الحالة التي تعمل فيها بعض منتجات التفاعل حافزاً له .

التحلل الذاتي autolysis

التغيرات التي تنشأ على مكونات الأنسجة بعد الوفاة بسبب الإنزيمات الموجودة في الجسم ، أو ذوبان الخلايا في السوائل المحيطة بها .

أكسدة ذاتية auto-oxidation

تأكسد مادة بالهواء في وجود الماء في درجة الحرارة العادية

azoxybenzene

أزوكسي البنزين

مادة بلورية لونها أصفر نحصل نحضر من أكسدة
الأزوبنزين .

azo-violet indicator دليل أزو - بنفسجي

مادة يتغير لونها بتغير الرقم الهيدروجيني للمحلول
في مدى معين وقد تستعمل في تقدير الرقم
الهيدروجيني .

B

baking soda

صودا الخبز

بيكربونات الصوديوم ، صيغتها الكيميائية :
(NaHCO_3) (ص ي د ك أ م)

ball mill

طاحونة ذات كرات

اسطوانة دوارة ، يلقى فيها ما يراد طحنه مهروساً
أو مجروشاً مع كرات من الصفي أو الصلب
أو من النحاس على حسب طبيعة المادة لتصبح
مسحوقاً ناعماً جداً .

Balmer series

سلسلة « بالمر »

سلسلة من الخطوط تظهر في طيف الهيدروجين .

bar, magnet

قضيب مغناطيسي

مغناطيس على هيئة قضيب

barbitalin

باربالتين

جلوكوزيد يوجد في نبات الصبار ، يتكون من
سكر العرايينوز الخميني وألفا هيدروكسي -
أثراكينون .

B.T.U.

و . ح . ب

رمز الوحدة الحرارية البريطانية (و . ح . ب) .

bacitracin

باسستراسين

مضاد حيوي من عديد الببتيدات تنتجه بكتريا
معينة ، ويعطى بتحلله أحماضاً أمينية متعددة .

bactericidin

مبيد بكتيري

مادة تعمل على قتل البكتريا .

bacteriophage (باعصم البكتريا)

مجموعة من الجسيمات المجهرية الدقيقة التي تمر
خلال المرشحات البكتيرية وتعمل على إذابة
البكتريا وتوجد عادة في القناة المعوية في الإنسان
والحيوان .

bakelite

باكالييت

أحد أنواع اللدائن ويحضر بتفاعل الفورمالدهيد
والفينول .

basic slag خبث قاعدي

ناتج ثانوي في صناعة الصلب يحتوي على أكسيد الفوسفور من ١٢ : ٢٥ ٪ وأكسيد الكالسيوم من ٤٠ : ٥٠ ٪ وأكسيد السليكون من ٥ : ١٥ ٪

basicity القاعدية

صفة لتحديد قوة اتحاد الأحماض بالقلويات، وتقدير بعدد ذرات هيدروجين الحمض التي يمكن إحلال فلز أو شق قاعدي محلها .

basin جفنة

وعاء يصنع عادة من الخزف ويستعمل للتبخير أو لتسخين المواد .

batch number (lot number) رقم التشغيل

الرقم الذي يحدد إحدى العمليات الصناعية .

bathochromic effect تأثير باتوكرومي

التأثير الذي ينتج عنه إزاحة طيف الامتصاص لمادة ما ناحية الأحمر .

bathochromic group مجموعة باتوكرومية

مجموعة كيميائية تسبب عادة زيادة طول موجة الامتصاص وشدتها عند إدخالها في المركبات العضوية غير المشبعة .

bathochromic shift إزاحة باتوكرومية

إزاحة موجة الامتصاص لمركب ما جهة الأحمر . وتعرف أيضاً بالإزاحة الحمراء .

barbituric acid حمض البريتيوريك

(انظر : تحت « حمض acid ») .

Barfoed's reagent كاشف « بارفويد »

محلول يستعمل للكشف عن الدكستروز في وجود الملتوز ، ويحضر بإذابة أسيتات النحاسيك في حمض الخليك المخفف (١ : ٢) .

barium (Ba) باريوم

فلز وزنه الذري ١٣٧,٣٤ وعدده الذري ٥٦ ورمزه الكيميائي « با » .

barley starch نشا الشعير

النشا الذي يستخرج من حبوب الشعير .

barley sugar (maltose) (مالتوز) سكر الشعير

سكر ثنائي ، يحضر من الشعير . صيغته الكيميائية :



base catalysis حفز قاعدي

الحفز الذي يحدثه الهيدروكسيد .

base metal فلز عادي

فلز قليل القيمة نسبياً سهل التفاعل في وجود الرطوبة والهواء .

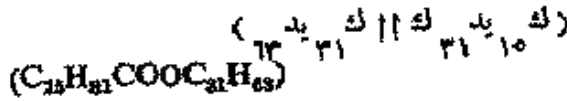
basic anhydride أنهيدريد قاعدي

أكسيد فلزي يكون قاعدة عند مزجه بالماء .

beeswax

شمع النحل

مادة جامدة تستخرج من خلايا النحل ، وهو ما يبقى من قرص العسل بعد تصفية العسل منه .
صيفتها الكيميائية :



behenic acid

حمض البان

(انظر : تحت « حمض acid ») .

benegride

بمجرىد

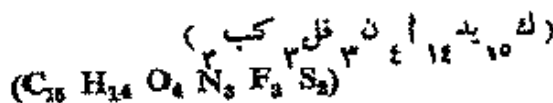
الإثيل اليانث ليشيل الجلوتاراميد ، وهو منه عام
وترىق للتسمم بالباربيورات . صيفته الكيميائية :



bendrofluazide

بنعرو فلوازيد

هى ٣ - بتريل ٣ ، ٤ ثنائى هيدرو - ٧ -
سلفامويل - ٦ - ثلاثى فلورميثيل البتروثياديازين
ثنائى الأكسيد ، وهو مسحوق بلورى أبيض
عديم الرائحة أو يكاد ولا طعم له ، وهو مدر للبول .
صيفته الكيميائية :



benefication of ores

تجويد الخامات

تحسين صفات الخامات أو تركيزها .

battista

بتستا

ضرب من النسيج القطنى الأبيض عرليج بطريقة
خاصة بحيث لا ينفذ فيه الماء .

Baumé scale

مقياس « بوميه »

مقياس مدرج بطريقة خاصة البكوه « أنطوان بوميه »
للدلالة على كثافة السوائل ، يستعمل لذلك مقياسان
أحدهما للسوائل التى تزيد كثافتها على الماء والآخر
للسوائل التى تقل كثافتها على كثافة الماء .

bause

باوس

خامة رصاصية متفقا .

bead test

اختبار الخرزة

كشف كيمي لوني للعناصر الفلزية ، يجرى بصهر
قليل من أحد مركباتها مع قليل من البورق ،
ويدل لون الخرزة الناتجة على نوع الفلز .

beam of balance

عاق الميزان (القب)

ساق معدنية يعلق فى طرفيها كفتا ميزان ويكون
محور ارتكازها منتصف المسافة بينهما .

Beckmann rearrangement « بكمان »

تحول الأكسيدات إلى الأنيليدات بتأثير بعض
الكواشف ، مثال ذلك تحول البنزوفينون أو كسيم
إلى النتر أنيليد بتأثير خامس كلوريد الفوسفور .

بضاعله مع فينيل هيدرازين . صيغتها التركيبية :
(ك_٦ يد_٥ - ك_٦ يد_٥ - ن - ن - يد - ك_٦ يد_٥)
(C₆ H₅ CH = N—NH · C₆ H₅)

بنزالدوكسيم (اوكسيم البنزالدهيد)

مركب يتكون بتكثيف البنزالدهيد مع هيدروكسيل أمين ، صيغته الكيميائية :
(ك_٦ يد_٥ كبد = ن - يد)
(C₆H₅CH=N—OH)

كلوريد البنزالكونيوم benzalkonium chloride
كلوريد الكيل بنزيل ثنائي ميثيل أمونيوم .
يوجد عادة على هيئة محلول مائي بنسبة ٥٠٪ له
رائحة عطرية . طعمه شديد المرارة ، يستعمل
مطهراً ومنظفاً . صيغته الكيميائية :
(C₂₂H₄₀N Cl) (ك_{٢٢} يد_{٤٠} ن كل)

بنزاثين البنسلين benzathine penicillin
ملح ثنائي بنزيل الإيثيلين ثنائي الأمين ليريل
البنسلين ، وهو مسحوق أبيض لا طعم له ولا رائحة .
وهو من المضادات الحيوية التي لا تتأثر بالعصارة
المعدية ولا بعسل الدم ، ومفعوله في الجسم
يستمر أسبوعاً أو أكثر . صيغته الكيميائية :
(C₄₈H₅₈O₈N₆S₂) (ك_{٤٨} يد_{٥٦} ن_٨ ك_٢)

بنزيدرين benzedrine
أمين أولي يشبه الأدرينالين في أنه يسبب انقباض
الأغشية المخاطية ، ولكنه يبه المراكز العصبية ،

بنتونيت bentonite
معدن من سليكات الألومنيوم الفروانية المهدنة

بنزال أسيتون benzalacetone
مركب ينتج من تكاثف البنزالدهيد مع الأسيتون
في محلول قلوي . صيغته الكيميائية :
(ك_{١٠} يد_{١٠} |) (C₁₀ H₁₀ O)

بنزال أنيلين benzalaniline
مركب ينتج من تكاثف البنزالدهيد مع الأنيلين -
صيغته التركيبية :
(ك_٦ يد_٥ - ك_٦ يد_٥ = ن يد_٥ ك_٦ يد_٥)
(C₆H₅—CH=NHC₆H₅)

كلوريد البنزال benzal chloride
مركب عضوي يحضر بإختال ذرتين من الكلور
في السلسلة الجانبية للطرولين . صيغته الكيميائية :
(ك_٦ يد_٥ . ك_٦ يد_٥ كل_٢) (C₆ H₅ CH Cl₂)

بنزالدهيد benzaldehyde (oil of bitter almond)
سائل لا لون له ، له رائحة زيت اللوز المر صيغته
الكيميائية : (ك_٦ يد_٥ ك_٦ يد_٥ |) (C₆ H₅ CHO)

بنزالدهيد فينيل هيدرازون benzaldehyde phenylhydrazone
مادة جامدة لا لون لها تحضر من البنزالدهيد

benzhydrol

بنزهدرول

مركب يحضر باختزال البتروفينون ، ويسمى أيضا ثنائي فينيل كرينول . صيغته الكيميائية :
(C_6H_5)₂CHOH (ك_٦ يد_٥) (ك_٦ يد_٥ ايد)

benzidine

بنزيدين

مركب عصوي من مشتقات ثنائي الفينيل ، توجد به مجموعة أمين في وضع البار . صيغته الكيميائية
(NH_2)₂(C_6H_4)₂ (ن يد_٥)_٢ (ك_٦ يد_٥)_٢

benzil

بنزيل

ثنائي كيتون ينتج عن أكسدة البنزوين ، وهو مادة جامدة صفراء . صيغتها الكيميائية :
(C_6H_5 CO—CO— C_6H_5) (ك_٦ يد_٥ - ك_٦ - ك_٦ . ك_٦ يد_٥)

benzine (gasoline)

بنزين (جازولين)

سائل قابل للاشتعال ينتج من تقطير البترول الخام بين درجتي ٤٠° م و ١٥٠° م تقريبا وهو مزيج من عدة هيدروكربونات . يستعمل وقودا ومذيبا للمواد الدهنية .

benzocaine

بنزوكاين

إيثيل بارا أمينو بنزوات ، وهو مسحوق بلوري أبيض لا رائحة له ، وطعمه به مراوة يعقبها نمل في اللسان ، ويستعمل محمرا موضعيا . صيغته الكيميائية : (ك_٦ يد_{١١} ايد) ($C_9H_{11}O_2N$)

ويعرف أيضا بالأمفيتامين صيغته الكيميائية :
(ك_٦ يد_٥ - ك_٦ يد_٥ - ك_٦ يد_٥) (ك_٦ يد_٥) (ن يد_٥)
($C_6H_5CH_2CH(CH_3)NH_2$)

benzene (benzol)

بنزين

سائل قابل للاشتعال يتكون من الكربون والهيدروجين ، يمكن الحصول عليه من تقطير قطران الفحم الحجري ، يغلي في درجة ٨٠.٤° م وهو أبسط المركبات العضوية الأروماتية وإليه تنسب هذه المواد . صيغته الكيميائية :
(C_6H_6) (ك_٦ يد_٥)

كلوريد البنزين ديازونيوم

benzene diazonium chloride

مركب غير ثابت ينتج من تفاعل محلول الأيلين في حمض الهيدروكلوريك البارد مع نترت الصوديوم . صيغته الكيميائية :

($C_6H_5N_2^+$) (Cl^-) (ك_٦ يد_٥ ن_٢ +) (كل⁻)

سداسي كلوريد البنزين (جاماكسان)

benzene hexachloride (gamaxane)

مركب يحضر بإضافة الكلور للبنزول في درجات الحرارة المعتادة في ضوء الشمس المباشر .

صيغته الكيميائية : (ك_٦ يد_٥ كل_٦) ($C_6H_6Cl_6$)

حمض بنزين سلفونيك

benzene sulphonic acid

(أنظر تحت « حمض acid »)

النواة الأصلية لمجموعة الأنتوسيانينات وهي المواد الملونة الذائبة في العصير الخلقى لبعض الزهور .

بنزوبيرول (أندول) (benzopyrole (indole)

مركب حلقي غير متجانس يتكون من نواة بترين ملتصقة بنواة بيرول . صيغته الكيميائية :
($C_8 H_7 N$) (ك. يد. ن)

ثلاثي كلوريد البنزو (benzotrichloride

سائل ذو رائحة نفذة يحضر بتأثير الكلور على الطولوين . صيغته الكيميائية :
($C_6 H_5 C Cl_3$) (ك. يد. ك. كل.)

بنزوية (benzoylation

إدخال مجموعة البنزويل (ك. يد. ك.) في المركبات العضوية.

حمض أرثوبنزويل بنزويك

O-benzoylbenzoic acid

(انظر تحت حمض acid)

كلوريد البنزويل (benzoyl chloride

سائل لالون له ذو رائحة نفاذة يغلي عند $198^\circ C$ صيغته الكيميائية :
($C_6 H_5 CO Cl$) (ك. يد. ك. كل.)

سيانيد البنزويل (benzoyl cyanide

سائل لالون له ذو رائحة حمزة يحضر بتفاعل كلوريد البنزويل مع سيانيد البوتاسيوم ، ويعطى عند تحلله

بنزوين (benzoin

مركب عضوي ينتج عند تسخين البرالدهيد مع سيانيد البوتاسيوم ، وهو عبارة عن بلورات لالون لها لا تذوب في الماء . صيغتها الكيميائية :
(ك. يد. ك. يد.) (ك. يد. ك. يد.)
($C_6 H_5 \cdot CH (OH) CO C_6 H_5$)

تكاثف البنزوين (benzoin condensation

تكاثف الألدهيدات في وجود سيانيد البوتاسيوم لتعطي مشتقات البنزوين .

بنزونيتريل (سيانيد الفينيل)

benzonitrile (phenyl cyanide)

مركب عضوي أروماتي ، صيغته الكيميائية :
($C_6 H_5 \cdot CN$) (ك. يد. ك. ن)

بنزوفينون (benzophenone

ثنائي فينيل كيتون . صيغته الكيميائية :
($C_6 H_5 \cdot CO \cdot C_6 H_5$) (ك. يد. ك. - ك. يد.)

بنزوبيران (benzopyran

مركب حلقي غير متجانس ، يتكون من نواة بترين ملتصقة بنواة بيران ، وهي نواة سداسية تحتوي على الأكسجين . صيغته الكيميائية :
($C_{15} H_{11} O$) (ك. يد. ك. ا)

مركبات البنزوبيريليوم

benzopyrillium compounds

مجموعة من المركبات مشتقة من البتروبيران ، يكون فيها الأكسجين رباعي التكافؤ ، وتمثل

مخلوط من اليود والفسفور الأحمر . صيغته التركيبية ($\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{I}$) (كـ بـ د هـ - ٢)

bergapten **برجبتين**

ميثوكسي كومانون . يوجد في الخلة الشيطاني وزيت البرجاموت ويستخدم في علاج البهاق .

Bergius method « **بيرجيس** » طريقة

طريقة لدرجة الفحم في درجة ٤٧٥°م تحت ضغط ٢٠٠ جو لتعطي خليطاً من الهيدروكربونات يمكن تقطيرها إلى جازولين وكبروسين ، وهي تنسب إلى الكيميائي الألماني فريدريش بيرجيس (1944 Friedrich Bergius)

berzyl **بوزيل**

أحد معادن البريليوم التي توجد في الطبيعة ، وهو عبارة عن سلكات البريليوم والألمنيوم . صيغته الكيميائية .

($\text{Al}_2\text{Be}_3\text{Si}_6\text{O}_{18}$) (لـ بـ س - ١٨)

beryllium (Be) **بريليوم**

عنصر فلزي وزنه الذري ٩.٠٢ وحدده الذري ٤ . رمزه الكيميائي (بي) .

Bessmer converter « **بسسمر** » محوّل

إتانة فلزي كثري الشكل يستعمل في إنتاج الفولاذ . وينسب إلى العالم الإنجليزي (سير هنري بسمر Sir Henry Bessmer)

beta **بساء**

الحرف الثاني من حروف الهجاء في اللغة اليونانية .

بالماء حمض فينيل الأسيتيك . صيغته الكيميائية : ($\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{CN}$) (كـ بـ د هـ - ٢ سـ لـ ن)

benzoyl glycine **بنزويل الجلوسين**

مركب عضوي لالون له يوجد خاصة في بول الخيل ويعرف أيضاً باسم حمض الهيبوريك . صيغته الكيميائية : ($\text{C}_6\text{H}_5\text{CO-NH-CH}_2\text{COOH}$) (كـ ا - ن بـ سـ لـ د هـ - ٢ كـ ا - بـ د)

حمض أدونيتزويل بنزويك

(α) **benzoyl-propionic acid**

(انظر تحت « حمض ا - ايسد »)

benzyl amine **بنزيل أمين**

سائل لالون له ذو رائحة نفاذة يغلي عند ١٨٧°م . صيغته الكيميائية : ($\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{NH}_2$) (كـ بـ د هـ - ٢ نـ بـ د)

benzylidene (benzal) **بنزليدين (بنزال)**

اسم يطلق على المركبات التي تحتوي على المجموعة ($\text{C}_6\text{H}_5\text{CH=}$) (كـ بـ د هـ - ٢ كـ بـ د هـ - ٢)

benzylidene aniline **بنزليدين أنيلين**

مركب جامد يتج بتكثف جزئ من البنزالدهيد مع جزئ من الأنيلين . صيغته الكيميائية : ($\text{C}_6\text{H}_5\text{CH=N.C}_6\text{H}_5$) (كـ بـ د هـ - ٢ لـ ثـ بـ سـ نـ كـ بـ د هـ - ٢)

benzyl iodide **يوديد البنزيل**

مادة عضوية تخضر بتفاعل كمحول البنزيل مع

خضاب الصفراء **bile pigments**

مجموعة مواد ملونة توجد في سائل المرارة مثل البيلروبين والبيلفيردين .

أملاح الصفراء **bile salts**

أملاح الصوديوم لبعض الأحماض العضوية ، مثل حمض الجليكوكوليك .

مركب ثنائي **binary compound**

مركب يشتمل على عنصرين فقط مثل كلوريد الصوديوم (ص كل) أو كلوريد الحديدك (ح كلهم)

مزيج ثنائي **binary mixture**

مزيج من مادتين لايسهل فصلهما بالطرق المعتادة وله صفات خاصة كما في شأن الكحول في درجة ٩٥ ٪ الذي يغلي عند درجة ثابتة .

جغرافية احيائية **biogeography**

علم توزيع الكائنات الحية جغرافياً .

ضيائية احيائية **bioluminescence**

تطلق على الضوء المنبعث من النباتات أو الحيوانات التي تشع ضوءاً ، مثل أنواع من البكتريا والأمهك وغيرها .

فحص الحى **biopsy**

فحص طبي معمل لأنسجة الكائن الحى .

الحديد البالى **beta-iron**

صورة من صور الحديد تكون ثابتة بين درجتى ٧٦٩ م ، ٩٠٦ م تقريباً .

بيتان **betaine**

مادة بلورية توجد في سكر النجرونى بلرة القطن والشعير وغيرها من النباتات. صيغتها التركيبية: (كيتيم) م ن⁺ - سكيتيم - ك⁻ (-)



طريقة « بت » **betts process**

طريقة كهربائية لتنقية الرصاص ، تنسب إلى مكتشفها عالم الفلزات (أنسون ج. بتز ١٨٧٦ Anson G. Betts 1876)

خائق الثعب الهيمى (البيش)

bikh or bish

جذور ثنائين هنتين اسمهما العلمى

"A-Spicatum, Aconitum deinorrhizm"

وهما من الفصيلة الشقية . وهذا العقار أشد سمية من خائق الذئب الأورب .

الصفراء **bile**

سائل شديد المرارة يختزن في كيس المرارة ، لونه أصفر يضرب للحمرة في الإنسان والحيوانات آكلة اللحوم ، وأخضر يضرب للسمره في آكلات الحشائش ، وأخضر في الطيور .

الكيميائية لأصولها الهيدروكربونية (ك. ٢. يد. ٣)	
(C ₂₀ H ₃₂)	
بيوريت	biuret
مركب جامد نروجيني يتكون عند تسخين اليوريا . صيغته الكيميائية .	
(ن يد ٢ - ك ١ - ن بد ١ - ن يد ٢)	
(NH ₂ -CO-NH-CO-NH ₂)	
بكتسين	blixin
مادة لونية من الكاروتينات الأكسجينية، وهي صبغ أحمر برتقالي، يستخرج من بلور الأناناس ، ويستعمل في صبغ الدهون والشموع والبرائق (وريش) صيغتها العامة :	
(ك. ٢. يد. ٣. أ ٤) (C ₂₅ H ₂₀ O ₄)	
شحم الحوت	blabber
الدهن الموجود بين جلد الحوت وعضلاته .	
رماد أسود	black ash
رماد يشمل على مخلوط من كربونات الصوديوم وكبريتيد الكالسيوم والكربون، وينتج من تسخين مخلوط من كبريتات الصوديوم وكربونات الكالسيوم والكربون .	
الجرعة السوداء	black draught
دواء مسهل وهو مزيج من السنا المركب ويحضر من الملح الإنجليزي وخلاصة العرقسوس ودوح الشادر العطري ومنقوع السنا .	

بيوس	bios
أحد المواد الضرورية لنمو الخميرة، وقد بين الآن أنها تتكون من الإينوسيتول وفيتامين ب وحض البانتوثيك .	
بيوز	biiose
مادة كربوهيدراتية يحتوى الجزء منها على ذرتين اثنين من الكربون .	
بيوتين - فيتامين هـ	biotin-vitamine H
فيتامين يوجد في الخميرة وجميع الخلايا الحية، وهو من مقومات النمو .	
ثاني أكسيد	bioxide (dioxide)
الأكسيد الذي يحتوى على ذرتين من الأكسجين شرط ألا يعطى فوق أكسيد الهيدروجين إذا حولج بالأحماض الخفيفة، ومثال ذلك ثاني أكسيد المنجنيز .	
بزموت	bismuth (Bi)
عنصر شبه فلزي وزنه الذرى ٢٠٩ وعده الذرى ٨٣ ورمزه الكيميائى (بر) .	
بزموتات	bismuthate
ملح حمض البزمويك .	
التريينات الثنائية	biterpenes
مركبات عضوية تدخل في تركيب الزيوت العطرية وتستخرج من أصول نباتية ، والصيغة	

bleaching تبييض (قصر)

إزالة اللون الطبيعي من ألياف النسيج سواء أكانت من أصل نباتي أو حيواني أو صناعي ، ويطلق هذا المصطلح على عمليات إزالة اللون أو تخفيفه من مواد طبيعية أخرى كالزيت أو العاج . الخ .

bleaching-powder مسحوق القصر

مسحوق أبيض اللون يحضر بتأثير الكلور على هيدروكسيد الكالسيوم (الجير المطفأ) ويسعمل في قصر أو تبيض الألوان نتيجة وجود الكلور الفعال به .

blend توليفة

مخلوط من مواد مختلفة ينسب معينة له خصائص محددة .

blende (خامة الكبريتيد)

خامة الكبريتيد لبعض الفلزات مثل بلند الزنك (زك) (Zn S) .

blister نفطة

فقاعة مملوءة بالهواء أو الماء .

blomstrandite بلومسترانديت

معدن نادر يحتوي غالباً على أكاسيد الفلزات الأرضية النادرة .

black resia راتينج أسود

نوع من القلغونية سوداء ، يحضر بتسخين القلغونية الصبرية مدة طويلة .

black wash غسول أسود

غسول الزئبق الأسود ، ويحتوى على معلق الزئبق وأكسيد الزئبق .

Blagden law قانون « بلاجدين »

قانون ينص على أن انخفاض درجة تجمد المحلول يتناسب طردياً مع درجة تركيزه .

سائل قاصر للون

bleaching liquid (bleaching liquor)

سائل يشتمل على مادة قاصرة للون مثل مبيو - كلوريت الكالسيوم ، ويسعمل في عمليات تبيض الأقمشة .

bleach قاصرة

مادة كيميائية تستعمل لإزالة المواد الملونة غير المرغوب فيها من الألياف والأسجة وغيرها

bleached calico بفتة (بيضاء)

نسيج قطنى مخمّن مقصور اللون .

bleached muslin موسلين أبيض

نسيج قطنى رقيق مقصور اللون .

bluing تزريق

جعل الشيء أزرق اللون .

blurred

غائم

شيء غير واضح المعالم .

heat form

شكل الزورق

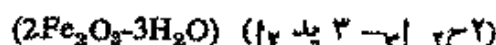
ما كان شكله مثل الزورق .

bag iron ore

خامة الحديد الرخو

أكسيد حديد مهدرت : يوجد في الطبيعة مختلطاً

ببعض كربونات الحديدور : صيغته العامة :



boiler feed pipe

أنبوب تزويد الرجل

أنبوب يستعمل لإدخال السائل المراد تقطيره

إلى الرجل .

boiler scales

قشارة الرجل

القشارة التي تتكون على السطح الداخلي للرجل

نتيجة لترسب الأملاح الذائبة في الماء .

boiling pan

قعر الغليان

إناء يستعمل في إغلاء السوائل .

boiling plate

قرص تسخين

قرص يصنع عادة من الحديد الذي لا يصدأ

ويسخن كهربائياً ، ويستعمل لتسخين السوائل .

blow lamp

مشعل لحام

مصباح يعطي حرارة عالية ويستعمل في اللحام .

blow off valve

صمام التفريغ

صمام أمن يفتح آلياً لإخراج غاز من إناء إذا

زاد الضغط على حد معين .

blowpipe

حملاج (بوري)

أنبوب له فتحة ضيقة ، يستعمل لدفع هواء أو غاز

إلى قلب التركيبه ورفع درجة حرارته .

blowpipe soldering

لحام بالجملاج

لحام للفلات باستعمال الحملاج (البوري)

blue fire

النار الزرقاء

نار تتح من إشعال مخلوط من كبريتيد الأنثيمونوز

(نت ٢ كس ٣) ($Sb_2 S_3$)

Blue John

أزرق (جون)

خامة من كبريتات النحاس والفلورسبار .

blue ointment

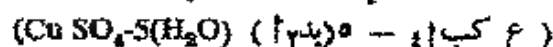
الزهر الأزرق

مرهم الزرق الخفيف .

blue-vitriol

الزاج الأزرق

التسمية القديمة لبلورات كبريتات النحاس :



ضغوطا عالية محاطا بإناء به ماء ويستعمل لتحسين حرارة احتراق المواد .

bond

رابطة

القوة التي تربط بين ذرتين في جزيء ما، وتمثل بحسب النظرية الإلكترونية للتكافؤ بزواج من الإلكترونات .

bonding energy

طاقة الربط

الطاقة اللازمة لكسر الرابطة الكيميائية وهي تعادل الطاقة التي تنطلق عند تكوينها .

bone - oil

زيت العظم

مادة زيتية القوام تتج من تقطير العظام إتلافيا في غيبة الهواء، ويحتوى هذا الزيت أساسا على اليريدين، ويضاف أحيانا إلى الكحول المستعمل كوقود .

boracite

بوراسيت

أحد معادن البورون - صيغته الكيميائية :

($Mg_7 Cl_2 B_{12} O_{30}$) (ما ٧ كلم ب ١١ أ ب)

borax

بورق

ملح من أملاح البورون سهل الذوبان في الماء أذناقي، اسمه الكيميائي رابع بورات الصوديوم . صيغته الكيميائية : (ص ١١ ب ١٠ - ١٠ ي ١)
($Na_2 B_4 O_7 \cdot 10 H_2 O$)

boiling point elevation الغليان

ارتفاع نقطة غليان سائل بإضافة مذاب اليه .

boiling stones

حصى الغليان

حصى من مادة مسامية نوع في السوائل لتنظيم غليانها .

boldiae

بولدين

أحد قلوانيات البوليدو من الفصيلة المونيميية "Monimiaceae" يحتوى جزيؤه على أيسوكينولين وبناترين ، وهو مفيد في علاج أمراض الكبد .

bolometer

بولومتر

مقاس للطاقة الإشعاعية الحرارية .

bolus alba = kaolin = china clay الكاولين

معدن يتكون أساسيا من سليكات الألومنيوم المهدرة . وهو الطفل الصيني ويستعمل في صناعة الآنية الخزفية .

bombardment

قصف

سيل من الجسيمات التي تتحرك بسرعة مثل الإلكترونات أو النيوترونات أو غيرها من الجسيمات دون الذرية الموجهة إلى نوى الذرات .

مسعر (كالوريتر) قنبلى

bomb calorimeter

جهاز يشتمل على إناء سميك الجدار يتحمل

بوروفلوريدات borofluorides
(MBF-) :

أملاح حمض البوروفلوريك . صيغتها الكيميائية العامة : (م ب فل) (MBF₃) حيث م تعني معدن .

بورون boron (B)
فلز وزنه الذري ١٠.٨٢ ، وعدده الذري ٥
رمزه الكيميائي (ب) .

فلوريد البورون boron fluoride
غاز يستعمل محلوله في الإثير في التفاعلات الكيميائية كأحد الكواشف الإلكترونية فيلية (أليفة للإلكترونات)
صيغته الكيميائية : (ب فل ٣) (BF₃)

بورت bort
نوع من الماس الأسود يوجد في البرازيل ، يستعمل في قطع الأحجار الكريمة وصقلها .

تسمم بتيوليئي botulism
تسمم ينتج عن توكسينات توجد في اللحوم والخضروات غير تامة النضج

عنقودي botryoidal
ماله شكل العنقود .

أخضر قاروري bottle green
لون أخضر يشبه اللون الذي تتميز به بعض أنواع القوارير .

بورديو «ب» أو أحمر أزو Bordeaux "B" azorubi

مادة لونية عضوية تلون بها المستحضرات الصيدلانية بدلا من القرمز والكودين ، ولون هذه المادة لا يتأثر بحمض الهيدروكلوريك ولكنه يصير بنيا مصفرا عند معاملة بهيدروكسيد الصوديوم ، وأزرق بحمض الكبريتيك ، ويتحول إلى أحمر ماجنتي بالتخفيف بالماء .

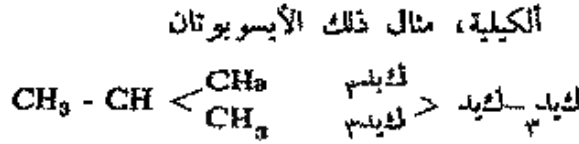
مثقاب borer
أداة بثقب بها .

بوريكيت borichite
معدن من وصفات الحاميد المهدرتة .

كافور بورنيو borneo camphor
(انظر : بورنيول)

بورنيول = كحول البورنيل borneol = bornyl alcohol
كحول حلقى من سلسلة الكافور يعطى الكافور عند أكسدته . صيغته الكيميائية :
(C₁₀H₁₈O) (ك ١٨٠)

خلات البورنيل bornyl acetate
الإستر البورنيلي لحمض الخليك ، وتحضر بتفاعل حمض الخليك مع كحول البورنيل . صيغتها الكيميائية : (ك ١٧٠ بد ٢٠٠) (C₁₂H₂₀O₂)



مركبات متفرعة السلسلة
branched-chain compounds
 مركبات تفرعت سلسلتها إلى شعبتين أو أكثر .

برنديت
brandite
 أحد خامات المنجنيز ، صيفته الكيميائية :
 (كا من ٢ - ٢٠ - ٢٠ - ٢٠)
 (Ca₂ Mn As₂ O₈ - H₂ O)

برونيت
braunite
 خامة من سليكات المنجنيز بنية اللون . صيفتها
 الكيميائية : (من ٣ - ٣ - ٣ - ٣)
 (Mn SiO₃ - 3 Mn₂ O₃)

كسارة
breaker mill
 آلة بكسر الأحجار وماشاكلها إلى كسر .

صامد للكسر
break proof
 شيء يقاوم الكسر .

طريقة « بريديج »
Bradig's arch method
 طريقة لتحضير المحاليل الغروانية للفلزات
 باستعمال قوس كهربى تحت سطح الماء ، قطاه
 من الفلز نفسه .

عنق الزجاجة
bottle neck
 الجزء الضيق من القارورة الذى يتصل بالقوطة .

تخمير قعرى
bottom fermentation
 تخمير كحولى بطيء يحدث فى درجة حرارة
 تقع بين ٤م و ١٠م تترسب خلايا الخميرة فيه
 فى قاع الإناء .

الطبعة التحتية
bottom printing
 الطبعة الأولى التى تم بأحد الآله ان على المنسوجات ،
 وتلها طبعات أخرى لتعطى الشكل النهائى المطلوب .

شمعة
bongie
 قلم اسطوانى دورائى يوضع فى الأنف أو فى مجرى
 البول لتندارى .

طريقة « براج »
Bragg's method
 طريقة لتعيين النظام البلورى باستعمال الأشعة
 السينية ، وتنسب إلى مكتشفها العالم الإنجليزى
 (سيروليم هنرى براج
 (Sir Henry W. Bragg

خيطة مجتول
braided suture
 حيوطة مجتولة ترتق بها الجروح وخامة فى
 العمليات الجراحية .

سلسلة متفرعة
branched chain
 سلسلة كربونية غير مستقيمة تتفرع منها مجموعات

<p>قصيف brittle سهل الكسر والتفتت .</p>	<p>صناعة البيرة (البيرة) brewing industry الصناعة التي تم فيها تخمر المواد النشوية وتحولها إلى جعة .</p>
<p>قصافة brittleness خاصية للمادة تجعلها قابلة للتفتت .</p>	<p>قرميدى اللون brick colour ما كان لونه مثل لون الآجر الأحمر .</p>
<p>بروميد bromide, bromure ملح حمض الهيدروبروميك مثل بروميد الصوديوم (Na Br) (ص ب) ماء مبروم (ماء البروم) brominated water (bromine water) ماء مذاب فيه البروم .</p>	<p>الزاهى الأخضر brilliant green كبريتات ثنائى بارا - ثنائى - إثيل أمين ثلاثى فيتيل كرينول، يستعمل ضد التقيح، صيغته الكيميائية : ($C_{27}H_{33}N_2 \cdot HSO_4$) (ك ٢٧ يد ١٨ ن ٤ ك ب ٢)</p>
<p>برومة bromination العملية الكيميائية التي يدخل فيها عنصر البروم في تركيب مركب ما سواء كان ذلك بالإضافة أو الإحلال .</p>	<p>الزاهى الأصفر brilliant yellow صوديوم ثنائى بارا هيدروكسى فينيل آزو الأمثيلين ثنائى السلفونات ، يستعمل كاشفاً في الاختبارات الكيميائية . صيغته العامة : ($C_{28}H_{18}O_8N_2S_2Na_2$) (ك ٢٦ يد ١٨ ن ٨ ك ب ٢ ص ٢)</p>
<p>بروم bromine (Br) عنصر لا فلزى وزنه الذرى ٧٩.٩١٦ وعدده الذرى ٣٥ ، وهو سائل أحمر ذو أبخرة كثيفة ، يغلي عند درجة ٥٨.٧٨°م . رمزه الكيميائى (بر) .</p>	<p>بريستون brimstone اسم قديم للكبريت .</p>
<p>حمض بروموخليك (برومواستيتيك) bromoacetic acid (أنظر تحت حمض acid)</p>	<p>طريقة (برين) Brin process طريقة لتحضير الأكسجين تعتمد على تسخين أكسيد الباريوم في الهواء عند ٥٠٠°م إلى ١٠٠٠°م لتكوين فوق أكسيد الباريوم ، الذي ينحل عند تسخينه .</p>

الأحيان على نسب قليلة من عناصر أخرى مثل الزنك والفسفور .

بروكيت brookite
معادن من معادن التيتانيوم وهو ثاني أكسيد التيتانيوم (ت ٢) (Ti O₂) .

عقاقير مجروشة bruised drugs
عقاقير دقت فصارت جسيمات صغيرة ولكن لم تنصر بعد مسحوقاً .

غدد « بروئر » Brunner glands
غدد تحت جلدية توجد في بطانة الأمعاء الدقيقة، مثل الغدد الموجودة في الاثني عشر .

أخضر « برونزفيك » Brunswick green
حضاب أخضر من كربونات النحاس القاعدية .

لون اديمي - لون الأدمة buff colour
هو اللون الطبيعي لجلد الإنسان .

محلول منظم buffer solution
محلول يستعمل في العمليات الكيميائية والحيوية ويساعد على الاحتفاظ بتركيز أيون الهيدروجين ثابتاً في حدود معينة .

شمعة أنفية buginaria (nasal bougie)
قلم دوائى يولىج في الأنف للعلاج .

طاحونة « بوهر » Buhr mill
آلة كالأرحنى تتكون من حجرتين مطعاهما المتقابلان متفضضان أحدهما ثابت والآخر يدور، وهى نوعان ، أحدهما الطاحونة ذات الدوائر السفلى والأخرى ذات الدوائر العلوى .

بروموبنتزين bromobenzene
مركب يتكون بتفاعل البروم مع البنزين في وجود حامل للألوجين، فيحل فيه البروم محل ذرة هيدروجين، صيغته الكيميائية :
(C₆ H₅ Br) (ك ٦ يد ٥ بر)

حمض بروموتنزويك bromobenzoic acid
(أنظر تحت « حمض acid »)

حمض برومو كامفور سلفونيك bromocamphor sulphonic acid
(أنظر تحت « حمض acid »)

حمض ألفا - برومو كبرويك α-bromocaproic acid
(أنظر تحت « حمض acid »)

بروموفورم (ثلاثى برومو الميثان) bromoform (tribromomethane)
سائل عسوى لا لون له . صيغته الكيميائية :
(C H Br₃) (ك ٦ يد ٣ بر)

حمض ألفا - بروموبروبيونيك α bromopropionic acid
(أنظر تحت « حمض acid »)

برومورال bromural
٢ - أحادى برومو - أيسو - فاليريل يوريا،
صيغته الكيميائية :

(C₈ H₁₁ NO₂ Br) (ك ٦ يد ١١ ن ٢ بر)

برونز bronze
أشابه من النحاس والقصدير وقد تشتمل في بعض

burette	سحاحة
أنبوبة زجاجية مدرجة تنبئ من أسفل بصنوبر يحصل بواسطتها على حجوم معلومة من السوائل ، ونستعمل في التحليل الكمي .	
burner	مصباح
كل ما يستضاء به أو يساعد على تكوين شعلة من اللهب .	
burning	احتراق - احراق
اتحاد مادة بالأكسجين مع تولد حرارة وصوت .	
burnt sugar	سكر محروق
سائل غليظ بني أدكن يحضر بتسخين السكر إلى أن يصير كتلة سوداء لزجة ، ثم يضاف إليها الماء للدرجة المطلوبة ثم تصفى وتستعمل للتلوين .	
Burows solution	محلول « بورو »
محلول مخلات الألومنيوم .	
busulphan	بسلفان
ثنائي ميثان سلفونيل أكسي البوتان . وهو مسحوق أبيض بلوري يكاد يكون عديم الرائحة ، يستعمل في علاج السرطان صيغته العامة : ($C_8H_{14}O_4S_2$) (ك ١٢١ ، ك ٢)	
butabarbitalone	بوتاباربيتون
حمض ٥ - بوبيل - ٥ ثايل باربيتوريك ، وهو	

bullion	سبيكة (من ذهب أو فضة)
كتلة من الذهب أو الفضة مصونة على صور معلومة ، كالفضبان ونحوها .	
bumping of a liquid	طفور السائل
غليان السائل غير المنتظم ، إذ يحدث أحيانا أن يسخن السائل فوق درجة غليانه فلا يغلي ، ثم يحدث له أن يغلي فجأة محدثا صوتا كأنما يشب البخار من جوف السائل .	
buna	بونا
مطاط صناعي ينتج بالبلورة المشتركة بين الأكريلونتريل والبوتاديين وهو أفضل من المطاط الطبيعي .	
buna - S	بونا - سي
مطاط صناعي ينتج بالبلورة المشتركة بين البوتاديين والستايرين وهو نوع من انطاط يصلح لإطارات السيارات .	
buna rubber	مطاط بونا
مطاط صناعي يحضر ببلورة مادة البوتاديين .	
Bunsen burner	مصباح « بنزن »
مصباح يستعمل في التجارب ، يتكون من أنبوبة يدخل إليها غاز الاستمباح مخلوطا بالهواء فيحدثان شعلة زرقاء مع كثرة الهواء ، صفراء مع قلته .	

يحضر بأكسدة ميثيل إثيل كيتون بثاني أكسيد
السلينيوم ، صيغته الكيميائية :
($\text{CH}_3\text{-CO-CO-CH}_3$) (ك-ك-ك-ك) (ك-ك-ك-ك)

butanone

بوتانون

مركب هيدروكربوني هافيني مشبع . صيغته
الكيميائية : (C_4H_{10}) (ك-ك-ك-ك)

butanoic acid

حمض بوتانويك

(أنظر تحت : حمض acid)

butanone

بوتانون

يعرف أيضا بميثيل إثيل كيتون. صيغته التركيبية :
($\text{CH}_3\text{-CO-CH}_2\text{-CH}_3$) (ك-ك-ك-ك) (ك-ك-ك-ك)

butexine

بتركسين

قاعدة نروجينية تتكون عند تعفن اللحم
والبروتينات الأخرى ، وهي ١٠ ٤ بوتان
أمين . صيغتها التركيبية :
($\text{NH}_2\text{ (CH}_2\text{)}_4\text{NH}_2$) (ك-ك-ك-ك) (ك-ك-ك-ك)

butter, cacao

زبدة الكاكاو

دهن يستخرج من بلور الكاكاو .

butyl

بوتيل

مجموعة عضوية من مجموعات الألكيل . صيغتها
الكيميائية : (C_4H_9) (ك-ك-ك-ك)

مسحوق بلوري أبيض رائحته ضعيفة جدا وطعمه
به مرارة ، وهو منوم متوسط القفل . صيغته
العامة : ($\text{C}_{10}\text{H}_{18}\text{O}_2\text{N}_2$) (ك-ك-ك-ك-ك-ك-ك-ك-ك-ك)

butacaine

بوتاكين

ثنائي - بوتيل - أمينوبروبيل بارا أمينو
بنزوات ، وهو مسحوق بلوري أبيض لا رائحة
له ، وطعمه به مرارة يسيرة بعشها نمل . وهو
مخدر موضعي ويستعمل عادة على هيئة كبريتات .
صيغته العامة :

($\text{C}_{18}\text{H}_{26}\text{O}_2\text{N}_4$) (ك-ك-ك-ك-ك-ك-ك-ك-ك-ك-ك-ك-ك-ك-ك-ك-ك-ك-ك-ك)

butadiene

بوتادين

مركب هيدروكربوني غير مشبع صيغته الكيميائية :
($\text{CH}_2 = \text{CH-CH=CH}_2$) (ك-ك-ك-ك) (ك-ك-ك-ك)

butandioic acid

حمض بوتان دايويك

(أنظر تحت : حمض acid)

butandiol

بوتان ديول

كحول يشتمل على مجموعتي هيدروكسيل
وأربع مجموعات ميثيلين ، وهو واحد من أربع
أيسومرات ، صيغته الجزيئية :
($\text{C}_4\text{H}_8\text{ (OH)}_2$) (ك-ك-ك-ك) (ك-ك-ك-ك)

butandione

بوتان ديون

يعرف أيضا ثنائي - الأسيتيل وهو ثنائي كيتون

كربينول البوتيل - العادى *n-butyl carbinol*
اسم آخر للكحول الإميل العادى. صيغته الكيميائية:
($C_4H_9(OH)$) (أيد)

كلوريد البوتيل *butyl chloride*
مثل لا لون له وهو أحد هاليدات الألكيل.
صيغته الكيميائية: (أيد) (أيد) (أيد) (أيد) (أيد) (أيد) (أيد) (أيد)
($CH_3-CH_2-CH_2-(H_2Cl)$)

حمض ٥ - بوتيل مالونيك *n-butyl malonic acid*
(انظر تحت حمض acid)

بوتيين - بوتين *butylene (butene)*
غاز هيدروكربون أوليفين: صيغته الكيميائية:
(C_4H_8) (أيد)

جليكول البوتيلين *butylene glycol*
كحول ثنائي الهيدروكسيل مشتق من البوتان.
صيغته الكيميائية:
($C_4H_8(OH)_2$) (أيد)

حمض البوتيريك *butyric acid*
(انظر حمض البوتانويك *butanoic acid*)

بوتيريل *butyryl*
مجموعة أحادية التكافؤ تتج من إالة مجموعة
الهيدروكسيل من حمض البوتيريك. صيغتها
الكيميائية: (أيد) (C_3H_7CO)

خلات البوتيل *butyl acetate*
الإستر البوتيل لحمض الخليك، وهو سائل لا لون
له، ذو رائحة مميزة، درجة غليانه $57.5^\circ C$
يستعمل ملديا في صنع اللوكو. صيغته الكيميائية:
($CH_3COO.C_4H_9$) (أيد)

كحول بوتيلي عادي = كحول البوتيل
n-butyl alcohol

واحد من الكحولات الأليمانية الشبعة أهدية
الهيدروكسيل، التي تتكون جزئياتها من أربع ذرات
من الكربون، يمكن تحضيره في بعض عمليات
التخمير - صيغته الكيميائية:
($C_4H_9(OH)$) (أيد)

كحول بوتيل ثانوى
butyl alcohol, secondary

سائل لا لون له، يغلي في درجة $99.5^\circ C$ ، صيغته
الكيميائية: (أيد) (أيد) (أيد) (أيد) (أيد) (أيد) (أيد) (أيد)
($CH_3-CH_2-CHOH-CH_3$)

كحول بوتيلي قلبي *butyl alcohol, tertiary*
مادة لا لون لها يمكن تحضيرها بتفاعل الأسيتون مع
بروميد ميثيل المغنسيوم. صيغتها الكيميائية:
($(CH_3)_3COH$) (أيد)

بوتيل أمين + عادي *n-butyl amine*
أمين أولي يتركب جزؤه من أربع ذرات من
الكربون. صيغته التركيبية:
($CH_3(CH_2)_3NH_2$) (أيد)

C

من مجموعة البتومينات التي تتكون عند تعفن اللحوم والبروتينات الأخرى. صيغتها الكيميائية: $(H_2N(C_2H_5)_6(NH_2))_n$ (نيليم - نيليم)

زيت الكاد cadole oil

سائل يحضر بالتقطير الإتلافي لحشب شجر العرعر الكادى وفروعه من الفصيلة الصنوبرية، يحتوى على جويأكول وكريزول وكادينين وغيرها، ويستعمل فى علاج الأمراض الجلدية مثل الأكزيما وبخاصة للحيوانات.

كادمية cadmia

اسم قديم للاحارصين أو كربونات النحاس صين.

كاديوم cadmium (Cd)

عصر فلزى كثافته ٨.٥٤٦، درجة انصهاره ٣٢٠.٩°م، وزنه الذرى ١١٢.٤١، عدده الذرى ٤٨ ورمزه الكيميائى (كد)

سيزيوم caesium (Cs)

عصر فلزى يشبه الصوديوم فى خواصه ولكنه أنشط منه. كثافته ١.٩، درجة انصهاره ٢٦.٤°م، وزنه الذرى ١٣٢.٩١، وعدده الذرى ٥٥ ورمزه الكيميائى (سز).

برشامة (برشامة) cachet

وعاء صغير مصنوع من النشا يتكون أصلا من جزأين يتغلنى أحدهما على الآخر أو يطبق أحدهما على الآخر. وهو معد لتوضع فيه المساحيق اللوائية ليسهل تناولها.

كاكوديل cacodyl

سائل سام هورباعى ميثيل الزونيخ: صيغته التركيبية: $(CH_3)_3As-As(CH_3)_3$ (لكيد٣ - لكيد٣)

مجموعة الكاكوديل cacodyl group

مجموعة عضوية زرنيفية أحادية التكافؤ مكونة من ذرة زرنيف متصلة بمجموعتى ميثيل، رمزها الكيميائى: $(CH_3)_3As-$ (لكيد٣ -)

أكسيد الكاكوديل cacodyl oxide

سائل درجة غليانه ١٢٠°م. يحضر بتسخين مخلوط جاف من ثالث أكسيد الزرنيف مع خلاط البوتاسيوم. صيغته التركيبية: $(As-C_2H_5)_2O$ (لكيد٣ -)

كادافرين cadaverine

١: هـ بنتان - ثنائى الأمين - وهو قاعدة نروجينية

مكوناتها، والذي يبقى منها يسمى كلسا، كتسخين الحجر الجيري لينتج منه الجير، وهذا أصل المعنى ثم توسع فيه ليشمل تسخين العناصر الفلزية أو الأملاح الأخرى، فيختلف منها أكاسيد غير طيارة أو نحو ذلك .

مكلس (مكلس) calciner

اسطوانة من الحديد مبطنة بمادة حرارية تستعمل لتجفيف المعادن .

كلسيت calcite

معادن كربونات الكالسيوم ويوجد في الطبيعة بأشكال مختلفة ، منها ما يعرف بلاصف أيسلاند (بالأيسلاند سبار) الذي تتميز بلوراته بخاصية الإنكسار المزدوج للضوء .

كلسيوم calcium (Ca)

عنصر فلزي كثافته ١,٤٩٥، درجة انصهاره ٨١٠°م ، وورته الذرى ٤٠,٠٨ ، وعدده الذرى ٢٠، أكسيده هو الجير المعروف . رمزه الكيميائى (كا) .

بورات الكالسيوم calcium butyrate

الملح الكلسيومى لحمض البوتريك . صيغته الكيميائية (كا لك يد ١٤ ٢) (Ca C₈ H₁₆ O₂)

كربيد الكالسيوم calcium carbide

مادة صلبة تخضر بتسخين أكسيد الكالسيوم

كافيين caffeine

قلوانى تركيبه ٧:٣:١ ثلاثى ميثيل زائين، ويوجد بنسب من ٠,٨ - ١,٧٪ فى بنور البن وبنسب من ٠,٨ - ١,٢٪ فى حبوب الكاكاو ومن ٢-٥٪ فى الشاي ويستعمل فى الطب منها . صيغته الكيميائية :



زيت الكاجيوت cajuput oil

زيت طيار يحتوى على السينيول والترينينول، يحضر بتقطير الأوراق الطازجة لنبات الميلاوكا (حب السلاطين) من الفصيلة الآسية ، يستعمل فى طرد الأرياح ومهيجاً مضاداً .

كلامينا calamina (calamine)

معادن من كربونات الخارصين القاعدية مع قليل من سليكات الخارصين ، وهو مسحوق محمر يلقى للاستعمال الطبى .

كلسيفيرول calciferol

هو فيتامين (د) ويسمى كذلك أرجو كلسيفيرول ويدأوى به الكساح .

تكلس calcification

ترسيب أملاح الكالسيوم غير القابلة للذوبان فى الأنسجة النباتية والحيوانية .

تكليس calcination

تسخين المادة تسخيناً شديداً ليخرج منها بعض

calender roller **اسطوانة طبع**
اسطوانة دوارة ضاغطة تستعمل في طباعة الأشكال المختلفة على المنسوجات .

calibrating instrument **أداة معايرة**
آلة لضبط الأدوات القياسية .

calibration **تدريج**
أ - وضع علامات على أجهزة القياس والمعايرة .
ب - تعيين نسبة الخطأ في جهاز ما .

caliche **كاليشمة (نترات شيلي)**
معدن في شيلي وبيرو يحتوي أساسا على نترات الصوديوم مع كميات قليلة من الكلوريدات واليودات .

californium (Cf) **كاليفورنيوم**
عنصر مشع صناعي . يسمى كاليفورنيوم لأنه أول ما حضر بجامعة كاليفورنيا ، عدده الذري ٨٩ ووزنه الذري ٢٤٩ ورمزه الكيميائي (كف) .

calomel **كالوميل - زئبق حلو**
هو كلوريد الزئبقوز ويستعمل مسهلا .
صيغته الكيميائية : ($Hg_2 Cl_2$) (بنم كل)

calorescence **السعرة الكالورية**
انبعاث حرارة من جسم نتيجة تعرضه للأشعة دون الحمراء التي تتحول بطريقة غير مباشرة إلى طاقة إشعاعية ذات موجات أقصر طولاً .

مع الكربون ، وتستعمل لتحضير الأسيتيلين وفي الإغاثة . صيغتها الكيميائية :
(كا ك) (CaC_2)

calcium cyanamide **سياناميد الكالسيوم**
مسحوق أبيض رمادي يتحلل بالماء ، وهو مادة وسيطة تنتج عند تثبيت نروجين الجو ، وتستعمل حافزا في صناعة النشادر . صيغتها الكيميائية :
(كا ك ن) ($Ca C N_2$)

calcium ethoxide **ايتوكسيد الكالسيوم**
مادة تنتج من تفاعل الكالسيوم مع كحول الإثيل صيغتها الكيميائية :
كا (ا ك يد) ($Ca(O C_2 H_5)_2$)

calcium resinate **رايينجات الكالسيوم**
مسحوق أبيض ضارب إلى الصفرة وقد يكون على هيئة كتل جامدة ، يحصل عليها بمعالجة القلونية بهيدروكسيد الكالسيوم ، تستعمل أساسا في صناعة الورنيش والطلاء وحبر الطباعة .

calcium saccharate **سكرات الكالسيوم**
ملح الكالسيوم لحمض السكرليك . صيغته الكيميائية : (ك يد ا كا) ($C_6 H_8 O_6 Ca$)

calcspar **كالكسبار - كالك سبار**
هو الكالسيت (أنظر المادة) .

الكافور كما يمكن تخليقه في المعمل . صيغته العامة :
(ك_{١٠} يد_{١٦} أ) (C₁₀H₁₆O)

camphoric acid حمض الكمفوريك
(انظر تحت «حمض acid»)

camphorsulphonic acid حمض كافور سلفونيك
(انظر تحت «حمض acid»)

تفاعل «كانيزارو»

Canizzaro reaction

تفاعل يتم بين جزيئين من الفورمالدهيد أو من
الدهيد أروماتي في وجود محلول قلوي مركز ، يعطى
كحولا وحمضا ، وينسب إلى مكتشفه الكيميائي
الاطالاية (ستانسلاو كانيزارو ١٩١٠) .

(Stanislao Canizzaro 1910)

capacity, thermal السعة الحرارية
(انظر thermal capacity)

capillarity الخاصية الشعرية
ظاهرة ارتفاع بعض السوائل في الأنابيب الشعرية
والانخفاض في البعض الآخر .

capillator لقياس التسعري

جهاز مكون من أنابيب شعرية ، يعين الرقم
الهيدروجيني .

caloric (حرارى) تسعري
نسبة إلى الحرارة أو التسعري (وحدة قياس الحرارة) .

القيمة الحرارية (القيمة السعريّة)
calorific value

الحرارة الناتجة عن حرق وحدة للوزن للوقود .

calorifier سخان بخارى
جهاز لتسخين للسوائل مثل الماء ، ويتم ذلك عادة
بتمرارها حول ملفاق مملوءة بالبخار .

calorigenic مولد حرارة
ما ينتج حرارة أو طاقة .

calorigenic effect تأثير سعري
ارتفاع درجة حرارة إنسان أو حيوان نتيجة
تغاطيه الطعام أو الدواء .

calx كلس
أ - الاسم اللاتينى للجير أو أكسيد الكالسيوم .
ب - ماختلف من التكليس* .

camphane كمفين
هيدروكربون من مجموعة التربينات ثنائية الحلقة ،
وهو مادة بلورية لا لون لها وينتمى للكافور
صيغته الكيميائية : (ك_{١٠} يد_{١٨} أ) (C₁₀H₁₈)

camphor كافور
كيتون من مجموعة التربينات ، يستخلص من شجرة

carbamide **كرباميد**
الاسم العلمي لليوريا، صيغته التركيبية :
(NH₂-CO-NH₂) (ك. يد. ١٠٠) .

carbazole **كربازول**
مركب كيميائي - يفصل من قطران الفحم.
وهو مادة جامدة بلورية تنصهر في درجة ٢٣٨°،
ويعرف أيضا بثاني نروبورول أو ثنائي فينيلين
إينيد . صيغته العامة : (C₁₂H₉N) (ك. يد. ١٠٠)

carbazole **كاربمازول**
مسحوق بلوري له رائحة مميزة وطعمه مر، يستعمل
لتثبيت هرمون الغدة الدرقية . وهو ٣ ميثيل - ٢ ثيو
٤ إيميدازولين - كربوكسيلاات الإثيل . صيغته
العامة : (C₇H₁₀O₂N₂S) (ك. يد. ١٠٠) (ك. يد. ١٠٠)

carbinol **كربينول**
الاسم العلمي لكحول الميثيل، صيغته الكيميائية :
(CH₃OH) (ك. يد. ١٠٠) .

carbitol **كربيتول**
كحول إثيري . صيغته الكيميائية :
(C₆H₁₄O₂) (ك. يد. ١٠٠) .

carbolic acid = phenol **حمض الكربوليك = فينول**
(أنظر تحت حمض acid) .

carbon (C) **كربون**
عنصر لا فلزي ورنه الذري ١٢، يوجد على صور

aldehyde **ألدهيد**
capraldehyde (caproic aldehyde)
الدهيد أليفاتي مشبع . صيغته الكيميائية :
(CH₃(CH₂)₄-CHO) (ك. يد. ١٠٠) .

capric acid **حمض الكبريك**
(أنظر تحت حمض acid) .

caproic acid **حمض الكبرويك**
(أنظر تحت حمض acid) .

caprolactum **كبرولاكتام**
لكتام حمض لايتا أمينو كبرويك، يستعمل في
صناعة البلمر المعروف بالبرلون . صيغته الجزيئية :
(C₆H₁₁NO) (ك. يد. ١٠٠) .

caprolite **كبروليت**
فوسفات كلسيوم هشة ناتجة عن إفرازات
حيوانية حفرية .

caprylic acid **حمض الكبريليك**
(أنظر تحت حمض acid) .

capsule **كبسولة**
وعاء صغير من الجيلاتين يوضع فيه الدواء ليسهل
تعاطيه .

carat **قيراط**
وحدة وزن للأحجار الثمينة وهو يساوي ٢٠٥
مليجرام .

يتكون بإحلال ذرني كلور محل مجموعتي هيدروكسيل حمض الكربونيك . صيغته الكيميائية :
(ك ١ كل ٢) . $(COCl_2)$

مجموعة الكربونيل carbonyl group

مجموعة ثنائية التكافؤ . صيغتها الكيميائية : (ك ١)
توجد في الألدهيدات والكيثونات .

كربوكسي هيموجلوبين

carboxy haemoglobin

المركب الناتج من تفاعل أكسيد الكربون مع الهيموجلوبين .

مجموعة كربوكسيلية carboxyl group

مجموعة أحادية التكافؤ

(ك ١ يد) $(-COOH)$
توجد في الأحماض العضوية .

أحماض كربوكسيلية carboxylic acids

أحماض تشتمل على مجموعة كربوكسيل

(ك ١ يد) . $(COOH)$

كربرومال carbromal

مسحوق بلوري لا طعم له ولا رائحة . ويسمى برومو - إيثيل - يوتيريل يوريا . صيغته العامة :
(ك ٧ يد ١٣ ن ٢ بر) $(C_7H_{13}O_2N_2Br)$
وهو مسكن سريع التأثير .

خلاط وقود (كاربوراتور) carburettor

جهاز يعد آلة الاحتراق الداخلي بمخلوط من بخار الوقود والهواء .

مختلفة ، بعضها غير متفلور كالسناج والفحم ، وبعضها متفلور كالماس والجرافيت . رمزه الكيميائي (ك) .

كربون (١٤) carbon 14

نظير مشع للكربون ، وزنه الذري ١٤ بدلا من ١٢ غير النصف له يصل إلى ٥٥٦٨ سنة تقريبا .

تأريخ بالكربون carbon dating

تقدير عمر الأشياء الأثرية وغيرها بتقدير ما بها من الكربون ١٤ المشع .

غاز أكسيد الكربون الجليدي

carbon dioxide snow (dryice)

غاز أكسيد الكربون المتجمد بالضغط والتبريد .

رابع كلوريد الكربون carbon tetrachloride

سائل لا لون له غير قابل للاشتعال ، يغلي عند ٥٧٧°م ويستعمل مذيبا للدهون والشحوم والمطاط ويستعمل كذلك لإطفاء بعض أنواع الحرائق .

كربونادو carbonado

نوع من الماس الأسود عالي الصلابة ، يستعمل في عمليات القطع .

كلوريد الكربونيل = فوسجين

carbonyl chloride = phosgene

غاز سام من مجموعة كلوريدات الأحماض ،

carnotite

كرنوتيت

أحد معادن اليورانيوم وهو غنادات اليورانيوم واليوتاسيوم ، ويشتمل على ٤٠ ٪ يورانيوم .

carotene

كاروتين

مركب أليفاتى غير مشبع أصفر اللون ، يوجد في البيض والزبد والخضر . . . الخ وهو الذى يمد الجسم بفيتامين أ .

carrier

حامل

الكائن الحى الذى ينقل عامل المرض دون أن يصاب به ، أو تظهر عليه أعراضه . ويطلق كذلك على بعض عوامل الحفز ، مثل كلوريد الألومنيوم أو برادة الحديد في عمليات الهلجنة .

carvacrol

كرفاكرول

فينول يشتمل على مجموعة ميثيل ومجموعة أيسوبروبيل ، وهو سائل ذو رائحة طيبة يوجد في زيت الكراويا . صيغته العامة :
(ك_{١٠}هـ_{١٤}و) (C₁₀H₁₄O)

كافيين

بروتين اللبن ، يستعمل في صناعة اللدائن والمنسوجات ، بالإضافة إلى قيمته الغذائية .

ca ssava starch نشا الكسافا - نشا كاسافا

ويسمى أيضاً المانيهوت ونشا التايوكا ، يستخرج من دراب نبات « المانيهوت » manihot utilisima من الفصيلة السوسية ، وهو من نباتات أمريكا الجنوبية وبخاصة البرازيل

carbamine reaction تفاعل الكربيل أمين

تفاعل ينتج من تسخين الكلوروفورم مع أى أمين أولى في وجود محلول هيدروكسيد اليوتاسيوم الكحول ، ويستعمل تمييز الأمينات الأولية .

carding

تخميل

عملية تنشيط الأقمشة لتكوين وبرة على سطحها ، كما في الكستور والقطيفة .

carmine

كارمين

مادة حمراء تختصر بإضافة الشب إلى المتوقع المائى للقرمز ، تحتوى على ٥٠ ٪ من حمض الكرمينيك ، وتستعمل للتلوين .

carminic acid

حمض الكرمينيك

(أنظر تحت حمض acid)

carналite

كرناليت

المصدر الأساسى لأملاح اليوتاسيوم في رواسب متاسفوت . صيغته العامة :
(بوكل - ماكل - ٦ - يدم) (K Cl . Mg Cl₂ · 6H₂O)

carnauba wax

شمع الكارنوبا

شمع يغلف أنواعا من النخيل البرازيلى ، ويتكون من مخلوط من أحماض وكحولات وإسترات ذوات أوزان جزيئية كبيرة ، يستعمل في صناعة مواد التلميع (الصقل) وأحبار الطباعة على الحجر ، والمنسوجات المنيعة على الماء (water proof) وصبرها .

category فئة

مجموعة من أفراد أو أشياء ذات صفات متشابهة.

catgut قُصَاب

الخيط المصنوع من معى الغنم ويستعمل في الجراحة .

cation كاتيون

أيون موجب الشحنة للكهربائية وهو الأيون الذى يتحرك ناحية الكاثود (المهبط) .

candron مُرْجَل

قدر كبير للإغلاء .

caustic كاو (مادة كاوية)

أية مادة أكالة وخاصة هيدروكسيد الصوديوم والبوتاسيوم .

caustic potash بوتاشا كاوية

مادة كاوية اسمها الكيميائى هيدروكسيد البوتاسيوم . صيغتها الكيميائية :
(KOH) (بوايد)

celanase سيلانيز

اسم آخر لخللات السليولوز التى تستعمل في عمل بعض أنواع الحرير الصناعى .

celestine سليستين

معدن يحتوى على كبريتات الاسترانشيوم .

castable قابل للصب

كل شيء يمكن صبّه في قوالب .

castor oil زيت الخروع

زيت يستخلص من بذور الخروع . رقم تصبئه من ١٧٥ - ١٨٣ ورقمه اليودى ٨٤، وهو سهل .

catalysis حفز

تأثير عامل ما في تعجيل التفاعل أو إبطائه بإضافة كمية منه ، فتظل كمية المادة المضافة كما هي بعد انتهاء التفاعل .

catalyst حافز - عامل مساعد

اسم للمادة التى تساعد على عملية الحفز .

catechol كاتيكول

فينول ثنائى الهيدروكسيل . توجد فيه مجموعتا هيدروكسيل في الوضع أورثو . صيغته الكيميائية :
(OH)₂ C₆H₄ . (ك_٦ يد_٢) .

catechu كاتيكو

مادة جامدة قابلة للكسر لونها بني قاتم ، تستخلص من خشب (كاشيا كاتيكو) ، وهو نوع من الأشجار الموجودة في الهند الشرقية ، تستعمل خلاصتها مادة قابضة وفي دباغة الجلود وطبع المنسوجات القطنية .

سيلاز

cellulose

إنزيم يؤثر في السيلولوز فيحمله إلى هيميسيلولوز .

سلوبيوز

cellobiose

كربوهيدرات ثنائية السكر، تتكون من اتحاد جزيئين من بيتا - جلوكوز مع فقد جزيء من الماء .

سلوفان

cellophane

ورق شفاف يصنع بإذابة زائدات السيلولوز في محلول الصودا الكاوية .

سلوسولف (مذيب السيلولوز)

الاسم التجاري لإثير الإثيلين - جليكول أحادى الإثيل . يحضر بتفاعل الإثيلين - جليكول مع كحول الإثيل في وجود حمض الكبريتيك . وهو مذيب جيد لثبرات السيلولوز . صيغته

الكيميائية : ($C_2H_5OCH_2-CH_2-OH$)
($C_2H_5OCH_2-CH_2-OH$)

أستات (خلاط) سلوسولف

cellosolve acetate

أحد مشتقات "الجليكول" صيغته الكيميائية :
($C_4H_8O_2$) ($C_4H_8O_2$)

سلويد

cellulose

مادة كيميائية عضوية قابلة للاحتراق بدون فرقة، تتحول إلى مادة لدنة بنسخها عند ٥٨٠م مع الكافور، وتلويب في بعض المذيبات العضوية .

أستات (خلاط) السيلولوز cellulose acetate

مشتق الأستات للسيلولوز ، يحضر بتسخين السيلولوز مع مخلوط من حمض الخليك وأندريد الخليك وحمض الكبريتيك ، يستعمل في صناعة الأفلام واللدائن . صيغته العامة :

($C_6H_7O_2(OCOCH_3)_2$)
($C_6H_7O_2(OCOCH_3)_2$)

بوتيرات السيلولوز cellulose butyrate

إستر حمض البوتريك للسيلولوز ويحضر بتسخين السيلولوز مع خليط من حمض البوتريك وأندريد البوتريك ، يستعمل في صناعة بعض اللدائن .

نترات السيلولوز cellulose nitrate

مادة تنتج من تفاعل السيلولوز مع مخلوط من حمض النتريك والكبريتيك ، تستعمل في صناعة اللدائن وبعض المتفجرات .

حشو سيلولوزي cellulose wadding

طبقات من لب الخشب المتروك منها اللجنين منضغط بعضها مع بعض .

اسمنت cement

"مسحوق يتكون من محروق الحجر الجيري والطفل ، ويضاف لنتائجهما نسبة صغيرة من الجبس ، ومسحوق هذه المواد عند خلطه بالماء يكون

سيريوم cerium (Ce)

عنصر فلزي من العناصر النادرة ، ينصهر في درجة ٥٦٢٣ م ، وزنه الذري ١٤٠.١٣ وعدده الذري ٥٨ . ورمزه الكيميائي (Ce) .

حمض السيريوتيك cerotic acid

(أنظر تحت حمض acid) .

الوان معتمدة certified colours

المواد الملونة التي يبيع القانون استعمالها في تلوين الأطعمة والأدوية .

سيروسيت cerussite

أحد معدن الرصاص وهو كربونات الرصاص ($Pb CO_3$) لم .

كحول السيريل ceryl alcohol

كحول مشبع يوجد في الشموع . صيغته الكيميائية : ($C_{24} H_{50} OH$) . (ك٢٦ يله٥ أيلد) .

انهدريد السيتراكونيك cetraconic anhydride

أنهدريد حمض ميثيل مالليك ، وهو حمض غير مشبع يشتمل على رابطة ثنائية . صيغته الكيميائية : ($C_9 H_8 O_3$) (ك٥ يله٤ لم) .

ستريزيد cetrimide

بروميد أحلامر كبات الأمونيوم الرباعية ، يستعمل منظفا وقائلا للبكتريا . صيغته الكيميائية : ($C_{17} H_{38} N Br$) (ك١٧ يله٢٨ نبر) .

عجينة تتجبد إذا تركت فتستخدم في أعمال البناء ، وهناك أنواع مختلفة تستعمل لأغراض شتى يختلف تركيبها وفقا للأغراض التي تستعمل فيها .

سمنتيت cementite

كربيد الحديد . وهو هش يذوب بسهولة في حمض الهيدروكلوريك معطيا مخلوطا من الهيدروجين والهيدروكربونات . صيغته الكيميائية :

(Fe_3C) (ح٢ك) .

القياس المئوي لدرجة الحرارة centigrade temperature scale

تدرج لدرجات الحرارة ، تكون فيه درجة الصفر هي نقطة انصهار الثلج عند مستوى سطح البحر ، ودرجة مائة هي نقطة غليان الماء عند مستوى سطح البحر . ويرمز إلى أية نقطة على هذا التدرج بالرمز (C)

شمع النحل الأبيض cera alba

شمع النحل الأصفر الذي حال لونه بالشمس فأصبح أبيض اللون .

شمع النحل الأصفر cera flava

شمع للنحل الطبيعي الأصفر اللون .

صمغ الخروب caratonia

مسحوق إنلو سبرم بتور الخروب ويستعمل بديلا للكثيراء .

سرنسين ceresin

اسم آخر لشمع البرافين (البرافين الجامد) .

chemical reaction	تفاعل كيميائي	٢- توليد فائض من الكهرباء الاستاتيكية على جسم بحكه بجسم آخر .
chemical reagents	كواشف كيميائية	شحنة charge (n.) كبة الكهرباء على جسم أو في حيز .
chemical symbols	الرموز الكيميائية	تفحم charring تحول المواد العضوية إلى فحم .
chemical weathering	تجوية كيميائية	حمض الشاموجريك chaulmoogric acid (أنظر تحت « حمض acid »)
chemiluminescence	ضيائية كيميائية	تغير كيميائي chemical change وصف للتغير في الخواص الكيميائية وفي التركيب .
chemotherapy	الملاج الكيميائية	اتحاد كيميائي chemical combination تفاعل كيميائي بسيط تتحد فيه العناصر لتكون مركبات .
chemotropism	انتحاء كيميائي	غذاء كيميائي chemical food شراب فوسفات الحديدوز المركب ، ومغفر بلعج السكر وكربونات الكالسيوم والحديد وبيكربونات البوتاسيوم وفوسفات الصوديوم وحمض الفوسفوريك وماء الزهر ، ويلون بالقرمز .
chessylite (azurite)	شيسيليت (أزوريت)	خاصية كيميائية chemical property صفة للمادة لمحدد قدرتها على التفاعل مع المواد الأخرى .
	أحد معادن النحاس ، لونه أزرق قائم ، وهو كربونات النحاس القاعدية . صيغته الكيميائية (2 Cu CO ₃ Cu (OH) ₂)	

chloramine T	كلورامين ط
الاسم التجارى لمادة بارا كلورين - سلفون كلوراميد الصوديوم ، يستعمل مطهرا ومبيدا للحرائج . صيغته الكيميائية : ($\text{CH}_3 \text{C}_6\text{H}_4 \text{SO}_2 \text{N} \text{Cl}$) Na ($3 \text{H}_2 \text{O}$)	
chloramphenicol	كلورامفينيكول
ثنائى - كلورواستياميلوبارا نيترو فينيل ثنائى هيدروكسى البرويان ، وهو من المضادات الحوية العامة .	
chloranil	كلورانيل
مادة بلورية صفراء تحترق بكلورة وأكسدة الفينول ، تستعمل أساسا فى صناعة الأصباغ . صيغتها الكيميائية : ($\text{C}_6 \text{Cl}_4 \text{O}_2$) (ككل ٢٠٠) كلوربوتول	
chlorbutol	كلوربوتول
ثلاثى كلورو - بوتانول . يوجد على هيئة بلورات لها طعم الكافور ورائحته ، وهو مسكن خفيف ويزيل الآلام مرضيا . صيغته الكيميائية : ($\text{CCl}_3 \text{C}(\text{CH}_3)_2 \text{OH}$) (أيد) (ككل ١٢٠) كلورسيكليزين	
chlorcyclizine	كلورسيكليزين
كلورو - ثنائى - ميثيل - ٤ فينيل پيرازين ، وهو مسحوق بلورى أبيض مر الطعم من مضادات المستامين ، وتأثيره ممتد ، كما يستعمل من الظاهر فى علاج حساسية الجلد وفى الحكة . صيغته الكيميائية : ($\text{C}_{20} \text{H}_{22} \text{N}_2 \text{Cl}_2$) (ككل ٣٠٠) (ككل ٢٠٠)	

chimney filter	مصفاة المدخنة
مصفاة توضع فى طرف المدخنة لتغليص الغازات المتصاعدة منها مما بها من حوائق .	
chimney gas	غاز المدخنة
الغاز المتصاعد من المدخنة الناتج عن احتراق الوقود أو غيره من العمليات .	
chimney soot	سناج المدخنة
ذرات الكربون الدقيقة المتصاعدة مع غاز المدخنة .	
china clay	الطفل (الصلصال) الصينى - كاولين
طفل يستعمل فى صناعة الآنية الخزفية .	
chinoxon	شنيوفون
هو ٨ - هيدروكسى - ٧ - يودوكينولين - ٥ - سلفونات الصوديوم : يستعمل فى علاج الرخار الأميبى (الدوسنتاريا الأميبية) . صيغته العامة : ($\text{C}_9 \text{H}_8 \text{O}_4 \text{S Na}$) (ككل ٢٠٠) (ككل ٢٠٠)	
chloral	كلورال
مركب يتبع من تفاعل الكلور مع الكحول الإيثيل ، يتحلل عند تسخينه مع محلول الصودا الكاوية يعطى الكلوروفورم . صيغته الكيميائية : ($\text{CCl}_3 \text{CHO}$) (ككل ١٢٠) (ككل ١٢٠)	

كلورو أسيتون chloroacetone

مادة جامدة درجة انصهارها ٤٤,٥°م ودرجة غليانها ١٢٩°م ، نشق من الأسيتون بإحلال ذرة كلور محل ذرة هيدروجين . صيغتها الكيميائية :
(كل ك يد ٢ - ك ١ - ك يد ٢)
($\text{ClCH}_2 - \text{CO} - \text{CH}_3$)

كلوريد كلورو الأسيتيل chloroacetyl chloride

كلوريد حمض الكلوروأسيتيك ، درجة غليانه ١٠٥°م ويحضر بتفاعل خامس كلوريد الفوسفور مع حمض كلوروأسيتيك . صيغته الكيميائية :
(كل . ك يد ٢ ك ١ كل) (ClCH_2COCl)

كلورو أميدات chloroamides

مركبات تنتج من تفاعل هيوكلوريد الصوديوم مع السلفوناميدات ، وفيها محل ذرة كلور محل ذرة الهيدروجين المتصلة بالنروجين (انظر كلورامين ط) .

كلورو أنيلينات chloroanilines

مواد تشتق من الأنيلين بإحلال ذرة الكلور محل ذرة الهيدروجين في الوضع المحاور (أرثو) أو المقابل (بارا) أو المياعد (ميتا) لمجموعة الأمين ، صيغتها الكيميائية :
(كل ك يد ٢ ك ١ ك ٢) ($\text{ClC}_6\text{H}_4\text{NH}_2$)

كلوروبنزين chlorobenzene

سائل درجة غليانه ١٣٢°م يتكون من جزيء من البنزين حلت فيه ذرة كلور محل ذرة هيدروجين . صيغته الكيميائية :
(ك ٦ ك ١ ك ٢) ($\text{C}_6\text{H}_5\text{Cl}$)

كلوربتون chloretone

(انظر : كلوروبوتانول chlorobutanol)

روح الكلورو فورم chloric ether

محلول الكلورو فورم في الكحول .

جير مكلور

chlorinated lime=bleaching powder

وهو تحت كلوريت الكلسيوم ، تزال به الروائح الكريهة ، وهو مطهر مبيد للبكتريا ، كما يستعمل لإزالة الألوان ، ويسمى مسحوق قصر الألوان .

ماء مكلور - ماء الكلور

chlorinated water=chlorine water

ماء مذاب فيه الكلور .

كلورة chlorination

عملية تفاعل الكلور مع مركب عضوي بالإضافة أو بالاستبدال ، مثل كلورة البنزين بغاز الكلور في ضوء الشمس المباشر .

كلور chlorine (Cl)

عنصر لافلزى وهو غاز أخضر مصفر سام ، له رائحة خفيفة ، ويوجد متحدا مع الصوديوم في ملح الطعام ، وزنه الذرى ٣٥,٤٥٧ وعدده الذرى ١٧ . رمزه الكيميائى (كل) .

حمض الكلور أسيتيك chloroacetic acid

(انظر تحت : حمض acid)

أثيلين كلوروهدرين chlorohydrin, ethylene

مركب عضوي يحضر بإضافة حمض الهيبوكلوروز إلى الإثيلين . صيغته الكيميائية :
(كل لكيد) (Cl C₂ H₄ OH)

كلوروميثيلة chloromethylation

إدخال مجموعة الكلوروميثيل (كل - لكيد) في المركبات العضوية الأروماتية ، ويتم ذلك بتفاعل المركب الأروماتي مع مخلوط من الفورمالدهيد وكلوريد الهيدروجين في وجود كلوريد الألومنيوم أو كلوريد الحارصين اللامائي .

كلوروبنتان chloropentane

بنتان حلت فيه ذرة كلور محل إحدى ذرات الهيدروجين . صيغته الكيميائية :
(كل لكيد₁₁ كل) (C₅ H₁₁ Cl)

كلوروفينول chlorophenol

فينول حلت فيه ذرة كلور محل ذرة هيدروجين في الوضع المحاور (أرثو) أو المقابل (بارا) أو المبادل (ميتا) بالنسبة لمجموعة الهيدروكسيل ، صيغته الكيميائية :
(كل - لكيد - أيد) (Cl C₆ H₄ - OH)

كلوروبكرين chloropicrin

هثرو - كلوروفورم يحضر بتفاعل الكلوروفورم مع حمض النتريك المركز ، وهو سائل مسيل للدموع ومهيج للفرقة ، يغلي في درجة ١١٢° م . صيغته الكيميائية : (كل كل₃ ن₃ أ) (C Cl₃ NO₂)

كلوروبوتانول chlorobutanol

مادة جامدة بيضاء تنصهر في درجة ٩٧° م ، لها رائحة الكافور ، وتستعمل كثيرا في حفظ المستحضرات الصيدلانية ، كما تستعمل مهدئا ومنوما ومضادا للتقلصات ، وتعرف أيضا باسم الكلوربوتون . صيغتها الكيميائية :
(كل لكيد_٧ أ كل_٢) (C₄ H₉ O Cl₂)

حمض كلوروبوتيريك chlorobutyric acid

(انظر تحت « حمض acid »)

كلوروكريزول chlorocresol

كلوروميثيل الفينول ، وهو مبيد للبكتريا ، قليل السمية . صيغته الكيميائية :
(كل لكيد_٧ أ كل) (C₇ H₇ O Cl)

كلورو ثنائي فلوروميثان chlorodifluoromethane

مادة كيميائية تعطى عند تسخينها بشدة رباعي فلوروإثيلين الذي يمكن بلمرته إلى بلمر التيفلون ، وهو بلمر يقاوم الحرارة والأحماض والمذيبات ، صيغتها الكيميائية : (كل لك_٢ فل_٢) (CH Cl F₂)

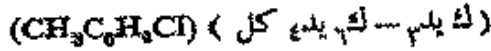
كلوردين chlorodyne

مستحضر به مورفين وكلوروفورم وإثير ، يستعمل ضد المغص .

chlorotoluene

كلورو تولوين

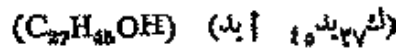
تولوين حلت فيه ذرة كلور محل ذرة هيدروجين في الوضع المجاور (أرثو) أو المقابل (بارا) أو المتباعد (ميتا) بالنسبة لمجموعة الميثيل. صيغته الكيميائية:



cholesterol

كوليسترول

كحول متعدد الحلقات من مجموعة الستيرويدات يوجد في جميع أنسجة جسم الإنسان ، ويمكن فصله من دهن الصوف على هيئة مادة بيضاء شمعية اللمس . صيغته الكيميائية:



cholic acid

حمض الكولييك

(انظر تحت حمض acid)

choline

كولين

سائل قاعدي وهو مادة أساسية لأغلب الدهون خاصة في الكبد ، تستعمل أملاحه لعلاج أمراض الكبد . صيغته الكيميائية:



chromatography

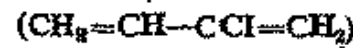
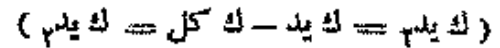
كروماتوجرافيا

طريقة تفصل بها مخاليط المواد الكيميائية المختلفة مثل العقاقير والأصبغ والمواد البيولوجية وغيرها ، وذلك بالامتزاز على مواد جامدة مسامية ، مثل أكسيد الألومنيوم وماتشيه .

chloroprene (chlorobutadiene)

كلورو برين

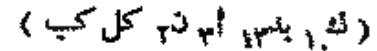
الاسم التجاري لمادة ٢-٣ - كلورو ١-٢ بوتاديين التي تنتج بتفاعل جزيئين من الأسيتيلين مع جزيء واحد من كلوريد الهيدروجين . يتبلر إلى مادة تشبه المطاط تعرف بالنيوبرين . صيغتها الكيميائية:



chloro propamide

كلورو بروبياميد

كلورو بترين سلفونيل برويل اليوريا ، وهو مسحوق بلوري أبيض يؤخذ بالفم في علاج بعض حالات اللديايطة (مرض السكر) . صيغته الكيميائية:



chloroquine

كلورو كين

هو ٧ - كلورو - ٤ - ثنائي إيثيل أمينو ميثيل - بوتيل - أمينو كينولين ، يستعمل في علاج الملاريا - صيغته العامة:



chlorosuccinic acid

حمض كلورو سكسينيك

(انظر تحت حمض acid)

chlorosulphonamides

كلورو سلفوناميدات

سلفوناميدات حلت فيها ذرة كلور محل ذرة هيدروجين في مجموعة الأمينو .

amalgam of chrome **أملاح الكروموز**
أملاح يكون فيها فلز الكروم ثنائى التكافؤ ،
مثال ذلك كلوريد الكروموز ،
($CrCl_3$) (كركل ٣)

chromyl chloride **كلوريد الكروميل**
يعرف أيضا بأكسـي كلوريد الكروم ، وهو سائل
أدكن اللون مثل البروم . صيغته الكيميائية :
(Cr_2OCl_2) (كركل ٢)

chrysoprase **كريسوبراس**
نوع من الكوارتز المعتم يستعمل فى صنع الحلى .
وهو مائل للخضرة لاختلاطه بقليل من أملاح
النـيكل :

ciba blue (2B) **أزرق سيبا (٢ ب)**
صبغ أزرق اللون من مشتقات البيلة (الإنديجو)
وهى ٥ : ٥ : ٧ : ٧ رباعى يروموانديجو .

ciba red **أحمر سيبا**
صبغ أحمر اللون ويعرف أيضا يشيوانديجو .

cider **سيندر**
عصير التفاح المتخمـر ، أو غير المتخمـر .

cinchona alkaloids **قلوانيات السينكونا**
مجموعة قلوانيات السينكونا . وأشهرها هو الكينين
الذى يستعمل فى علاج الملاريا .

chrome tanning **دباغة بالكروم**
دباغة الجلود بأملاح الكروم القاعدية .

chromite **كروميت**
أهم معادن الكروم ، وهو أسود أو بني داكن
له لمعان فلزى خفيف ، ويحتوى على ٦٨ ٪
من أكاسيد الكروم .

chromium (Cr) **كروم**
عنصر فلزى كثافته ٦.٩٢ ينصهر عند ٢٠٥٢°م ،
وزنه الذرى ٥٢.٠١ ، وعدده الذرى ٢٤ ،
رمزه الكيمائى (كـ) .

chromophore **حامل اللون**
مجموعة كيميائية مثل مجموعة النتروزو أو
النتروأو الآزو تكسب اللون للجزيئات العضوية
عند وجودها فيها .

chromotrope **أصباغ الكروموتروب**
أصباغ أزوية تخضر من حمض ثنائى السلفونيك
برى - ثنائى هيدروكسى لفتالين .

chromotropic acid **حمض الكروموترويك**
(انظر تحت « حمض acid »)

chromotropy **التمدد اللونى**
ظاهرة وجود بعض المواد فى صور تختلف فى
ألوانها .

بروميد السناميل cinnamyl bromide
بروميد غير مشبع يذوب في الماء بسهولة إلى كحول
السناميل ، صيغته الكيميائية :
(الكهيد - كيد = كيدسكيد) $(C_8H_7CH=CH-CH_2Br)$

سيناميل الكوكاين cinnamyl cocaine
قلواني يوجد مع الكوكاين في أوراق الكوكا ،
ويختلف عنه في أن مجموعة السيماويل حلت
حل مجموعة البنزويل الموجودة أصلا في
الكوكاين .

ايسومر التسنس cis - isomer
مركب غير مشبع يشتمل على رابطة ثنائية ، أو
مركب حلقي توجد فيه الجانبيات المتشابهة في جهة
واحدة بالنسبة للرابطة الثنائية أو الحلقة .

حمض السيتراكونيك citraconic acid
(انظر تحت «حمض acid»)

سترال citral
ألدهيد غير مشبع ، يوجد في كثير من الزيوت
العطرية مثل زيت الليمون . صيغته الكيميائية :
(ك. ١٦ يد ١) $(C_{10}H_{16}O)$

حمض السيتريك (حمض الليمونيك)
citric acid
(انظر تحت «حمض acid»)

سينتونين cinchonine
أحد قلوانيات السنكونا . صيغته الكيميائية :
(ك. ١٩ يد ٣٣ إن ٢) $(C_{20}H_{22}ON_2)$

سينتوفين cinchophen
حمض فينيل كينولين ٤ - كربوكسيل - وهو
مادة صفراء مرة المذاق مخفضة للحرارة ، تستعمل
في علاج الحميات ودرجة انصهارها ٢١٣°م -
٢١٦°م . صيغتها الكيميائية :
(ك. ١٦ يد ١١ ن ٢) $(C_{16}H_{11}NO_2)$

سينامالدهيد cinnamaldehyde
ألدهيد أروماتي غير مشبع يوجد في زيت القرفة .
صيغته الكيميائية : (الكهيد - كيد = كيدسكيد) $(C_8H_7-CH=CH-CHO)$

حمض السيناميك cinnamic acid
(انظر تحت «حمض acid»)

القرفة cinnamon
قشر نبات القرفة السينامية ويصنع منه شراب
القرفة ، يشتمل عليه ملحقا لآلام المعدة وطاردا
للغازات ، وكثيرا ما يستعمل في تحضير بعض
المأكولات لإعطائها نكهة طيبة .

كحول السيناميل cinnamyl alcohol
مادة بلورية تنصهر في درجة ٣٣°م ولها رائحة
القرفة ، وتعرف أيضا باسم كحول فينيل آليل .
صيغتها الكيميائية : (ك. ١٦ يد ١) $(C_9H_9(OH))$

clarifier مروي

المادة التي تستعمل في ترسيب الشوائب المعلقة الموجودة في الماء، أو غيره من السوائل بوسائل طبيعية أو كيميائية .

classifying seive منخل تصنيف

منخل تفصل به المساحيق بعضها عن بعض تبعاً لحجم دقائقها .

clay طفل

مادة إذا أضيف إليها الماء تكونت منها طينة تقبل التشكل، ومنها تصنع الأواني الفخارية ، وأساس تركيب الطفل هوسليكات الألومنيوم المائي، والأنواع النقية الحالية من الحديد تسمى كاولين أو الطفل الصيني .

clay brick قرميد طفلي

قرميد مصنوع من مادة الطفل .

claying تمليط

الطلاء بالطفل .

cleavage انفلاق

انشطار شيء إلى جزأين أو أكثر .

closed chain سلسلة مغلقة

تركيب كيميائي لبعض المركبات ، تتصل فيه الذرات على شكل حلقة .

citronellol سيترونيولول

كحول غير مشبع يوجد في بعض الزيوت الطيارة مثل زيت الخيرانيوم وزيت الورد ، ويستعمل في صناعة العطور . صيغته الكيميائية :
($C_{10}H_{20}O$) (ك ١٢٠ يد ١٠)

civetone سيفيتون

كيتون حلقى غير مشبع، يشتمل على سبع عشرة ذرة كربون ، وهو مادة بلورية ، تستعمل في صناعة العطور . صيغتها الكيميائية :
($C_{17}H_{30}O$) (ك ١٧٠ يد ٣٠)

Claisen flask قنينة « كليزن »

قنينة تقطير ذات رقبتين . تنسب للعالم الألماني « كليزن Claisen » .

Claisen reaction تفاعل « كليزن »

تفاعل يستعمل لتحضير إسترات حمض الأميتروخليك ، وينسب إلى العالم الألماني « كليزن Claisen » .

Claisen rearrangement تعمل « كليزن »

تفاعل تتحول به الإثيرات الفينولية إلى مشتقات الألفينول ، مثل تحول إثير فينيل الأليل إلى أرتو أليل - الفينول .

clarification ترويق

تقية السوائل من الرواسب والجسيمات العالقة بها .

خشخشن التعريق coarse grained
وصف للأخشاب ذات الحلقات الثانوية المتساعدة
أو التي تكون عناصرها كبيرة .

تغطية coating
التغطية بطبقة واقية .

كوبلت cobalt (Co)
عنصر فلزي يشبه الحديد وله خواص مغناطيسية ،
وزنه الذري ٥٨,٩٤ ، عدده الذري ٢٧ ، كثافته
٨,٧ ودرجة انصهاره ١٤٦٥°م . رمزه الكيميائي (كو)

كوبلت ٦٠ cobalt 60
عنصر ، مشع يحصل عليه بقلف الكوبلت بنيترونات
بطيئة في المفاعل الذري ، ويستعمل أحيانا بديلا
لأشعة إكس أو الراديو في علاج مرض السرطان .

زرنبيخات (أرسينات) الكوبلت
cobalt arsenate
ملح الكوبلت لحمض الزرنبيخيك (الأرسينيك) .
صيغته الكيميائية :
(Co₃ — (As O₃)₃ (ز أ) ٣

أزرق الكوبلت cobalt blue
معدن أزرق قائم اللون ، يحتوي على ٣٥٪ من أكسيد
الكوبلت و ٢٠٪ أكسيد نحاسين و ٢٥٪ أكسيد
سليكون ، يستعمل في صنع بعض أنواع الخضاب .

مركبات حلقية closed chain compounds
== مركبات مغلقة الحساسة
= cyclic compounds
مركبات حلقية تتحد ذراتها بعضها ببعض مكونة
حلقة ، مثل جزيء البنزين العطري (ك٦ه٦) (C₆H₆)

متحدة المحاور co-axial
الأشكال ذات المحور الواحد .

مساعدة أنزيم co-enzyme
المادة التي تعمل على تنشيط الإنزيم .

بلعرة اسهامية co-polymerization
اشتراك أكثر من مادة لتكوين بوليمر .

فحم حجري coal
الفحم المستخرج من باطن الأرض .

غاز الاستمباح (غاز الفحم) coal gas
غاز ينتج بتقطيع الفحم الحجري تقطيرا إتلافيا
وهو سام وقابل للاشتعال ، يستعمل وقودا وفي
الإضاءة ، ويحتوي على الغازات الآتية : هيدروجين
ميثان ، أول أكسيد الكربون ، إيثيلين ، أسيتلين ،
نيتروجين ، ثاني أكسيد الكربون وأكسجين .

قطران الفحم coal tar
سائل لزج قائم اللون له رائحة مميزة ، ينتج من التقطير
الإتلاقي للفحم .

كوبلتيت (بارق الكوبلت)
cobaltite (cobalt glance)
أحد خامات الكوبلت، له بريق الفضة . صيغته
الكيميائية : (CoFe)S As (كوب ز)

كوبلتو كالسيت
cobaltocalcite
معدن يشتمل على كربونات الكوبلت (كوك إم)
(CoCO₃) وله نفس التركيب والشكل البلوري
للكلسيت .

كوكاين
cocaine
قلوانى يستخلص من أوراق الكوكا التى تنمو فى
أمريكا الجنوبية وفى غيرها من المناطق الحارة ،
يستعمل للتخدير الموضعى ، ويحدث تنبها يعقبه
هبوط وخمول قد لا يزول إلا بتعاطى كمية أخرى
من العقار ، وهو يسبب الإدمان .

زيت جوز الهند
coconut oil
زيت يستخلص من جوز الهند .

زيت كبس القد
cod liver oil
زيت يستخلص من كبس القد وهو غنى
بفيتامين أ ، د .

الكوك - فحم الكوك
coke
نوع من الفحم ينتج من تسخين الفحم الحجري
بعزل عن الهواء ، ويحتوى على نسبة ضئيلة من
المواد المتطايرة .

برونز الكوبلت
cobalt bronze
مائع مزيج من فوسفات الكوبلت النشادرى ،
بنفسجى اللون لامع مثل البرنز .

زجاج كوبلتى
cobalt glass
زجاج يشتمل على أملاح الكوبلت التى تكتسبه
لونا أزرق .

بيريت الكوبلت - ليناسيت
cobalt pyrite = linnaeite
معدن يتكون أساسا من كبريتيد الكوبلت، لونه
رمادى ناصع ذو لمعان فلزى .

بنفسج الكوبلت
cobalt violet
نضاب أرجوانى اللون يشتمل على فوسفات الكوبلت .

زاج الكوبلت
cobalt vitriol
كبريتات الكوبلت - صيغتها الكيميائية :
(CoSO₄·7H₂O) ٤١٣ يـ ٧ (كوكب ع - ٧ يـ ٤)

حمض الكوبلتى سيانيك
cobalticyanic acid
(انظر تحت « حمض acid »)

حامل الكوبلت - حلو الكوبلت
cobaltiferous
كل مايشتمل على ملز الكوبلت

كوبلتيتريت (كوبلتى تريت)
cobaltinitrite
اسم يطلق على الأملاح المحتوية على الأيون
المترابك كو(ن ٢) ٦ (Co(NO₂)₆)

مثل الضغط البحارى ، نقطة الغليان ، نقطة التجمد ، والضغط الأسورى وهى ترتبط بعضها ببعض .

تردد الاصطدام collision frequency

متوسط عدد مرات الاصطدام بين جزيئات المادة فى الثانية الواحدة .

كلوديون collodion

محلول من البروكسلين (نترات السليولوز) فى مزيج من الكحول والإثير ، يترك غشائى رقيقاً إذا طلى على الجلد ، ويساعد على التئام الجروح وغيرها .

حرير الكلوديون

collodion silk = nitro cellulose

حرير مصروع من نترات السليولوز .

غروانى colloid

حالة تكون فيها المادة بين الإذابة الحقيقية والتعليق ، كحلول الغراء والصمغ ، وغالباً ما تكون من جزيئات متجمعة على شكل جسيمات صغيرة مشحونة بشحن كهربائية سالبة أو موجبة ، وتراوح أقطار الجسيمات من 10^{-5} إلى 10^{-7} سم .

حجم غروانى colloidal size

كل ما يتكون من جسيمات أقطارها 10^{-5} أنجستروم إلى 200 أنجستروم .

فرن الكوك coke oven

فرن يستعمل للتقطير الإتلافى للفحم الحجري للحصول على فحم الكوك وغيره من نواتج التقطير .

القلقطار colcothar rouge

أكسيد الحديد المحضر من تسخين كبريتات الحديدوز فى الهواء ويستعمل صبغاً أحمر للطلاء .

كولمانيت colemanite

أحد معادن عنصر البورون ، صيغته الكيميائية : $(Ca_2 B_6 O_{11} \cdot 5 H_2 O)$ (كأ ب ١١ - ٥ بد ٢) .

كولارجول Collargol

الاسم التجارى للفضة الغروانية .

متجم فحم - فمينة فحم نباتى

colliary (coal pit)

المكان الذى يستخرج منه الفحم ، أو يصنع فيه الفحم النباتى .

كوليدين collidine

ثلاثى ميثيل بيريدين ، وهى مادة قاعدية تشبه البيريدين فى خواصها الكيميائية ، صيغتها الكيميائية : $(C_8 H_{11} N)$ (ك ٨ بد ١١ ن) .

الخواص الترابطة colligative properties

خواص الغازات أو المحاليل التى تعتمد على التركيز ،

ليكون صبغاً يترسب مع الفضة في الصورة ، ثم
تزال الفضة فتظهر الصورة ملونة .

تشتيت الألوان colour dispersion

فصل موجات الضوء بعضها عن بعض بمشور
أو بغيره .

فلم ملون colour film

فلم يعطى صوراً ملونة .

مرشح اللون colour filter

شريحة زجاجية ملونة تستعمل لخمز بعض
موجات الضوء .

بهيج الألوان (غنى بالألوان) colourful

ما يشيز بألوانه الزاهية .

طاحون اللون colour grinder

طاحون مخصصة لطحن المواد الملونة وخططها

دليل الألوان colour index

فهرس أو دليل يرمز فيه إلى كل صبغ برقم خاص
يادل عليه .

لون الأيونات colour of ions

اللون الناتج عن وجود أيونات ملونة في
الحاليل .

محلول غرواني colloidal solution

محلول تكون إحدى مادتيه في حالة تجزؤ
وسطا بين الإذابة والتعليق .

عالج بالكوديون collodionise

عطي الشيء مادة الكوديون ، وهو نترات
السايبوز ، مذابة في مذيب عضوى .

غسول للأنف collumarium (nasal lotion)

مستحضر دوائى سائل يدخل في الأنف لتطهيره .

مضمضة collutorium (mouth wash)

مستحضر دوائى سائل يستقى في الفم مدة ما لتطهيره
أو لعلاجه .

غسول للعين collyrium

محلول لغسيل العين وتطهيرها .

كولوسينثين colocynthin

جلوكوزيد يوجد في الخنظل (Bitter apple)
مر المذاق ، يستعمل طارداً في الطب .

عمى اللون colour blindness

عدم القدرة على تمييز بعض الألوان

مُظهِر اللون colour developer

مظهر يستعمل في التصوير الضوئى الملون ؛
إذ يتحد بعد أكسدته مع مزاج (coupler)

العناصر، ونقاس بعدد ذرات الهيدروجين أو ما يكافئها من العناصر الأخرى التي تتحد بذرة واحدة من هذا العنصر أو المركب .

وزن الاتحاد = (الوزن الكافى)

combining weight = equivalent weight :

الوزن الذى للعنصر مقسوما على تكافئه فى المركب .

الاحتراقية combustibility

مدى قابلية الشيء للاحتراق .

قابل للاحتراق combustible

ما يحترق فى درجات الحرارة المنخفضة .

الغازات القابلة للاحتراق combustible gases

الغازات المستعملة فى الصناعة كوقود، مثل الهيدروجين أو غاز الاستصباح وما إليها .

تحليل بالاحتراق combustion analysis

تحليل يعتمد على إحراق المادة العضوية وتحويلها إلى مواد غازية يمكن امتصاصها وتقدير رؤيتها، ومنها تحسب النسب المئوية للعناصر فى المادة .

غرفة الاحتراق combustion chamber

الحيز الذى تتم فيه عملية الاحتراق .

تنبيه بالألوان colour stimulation

تنشيط شيء بتعريضه لضوء ذى لون معين .

مادة ملونة (ج ملونات) colouring-matter

مادة تستعمل فى تلوين مواد أخرى . زهر إما عضوية من أصل نباتى كالثنية أو علقه كأصباغ الأنيلين . أو من أصل حيوانى كالأقمر ، أو غير عضوية كالأزرق البروسى .

معادن ملون colouring mineral

معادن ملون يستعمل فى التلوين ، مثل أكسيد الحديد الأحمر

كولبيت columbite

معادن أسود اللون يشتدل على تنذلات الحديد والمنجنيز والكولبيوم .

كروماتوجرافية العمود

column chromatography

عملية فصل المواد بعضها عن بعض ، وفيها تكون المادة المارة عموداً من الألومينا أو غيرها .

قدرة الاتحاد combining capacity

مقدرة العنصر أو المركب على الاتحاد بغيره من

سوائل عديمة الامتزاج
completely immiscible liquids
السوائل التي لا تقبل الامتزاج بعضها مع بعض ،
مثل الزيت والماء .

سوائل تامة الامتزاج
completely miscible liquids
السوائل التي تقبل الامتزاج بعضها بعض بجميع
النسب ، مثل الماء والكحول .

مركب متراكب
complex compound
مركب يتكون من اتحاد مركبين أو أكثر .

أيون متراكب
complex ion
شق أو مجموعة ذرات متراكبة نسبياً ومشحونة
كهر نائياً ، مثل تلك التي تتكون باتحاد أيونات مع
جزيئات .

١ - المركبة (م)
component
إحدى المكونات التي يمكن أن تتغير درجة
تركيزها مستقلة عن بقية أجزاء النظام .
٢ - مكون
أحد مكونات مخلوط ما .

سماد عضوي
compost
مخلوط من مواد عضوية متعفنة تسمد به الأرض .

غازات الاحتراق
combustion gases
الغازات الناتجة عن عملية الاحتراق .

حرارة الاحتراق
combustion heat
كمية الحرارة الناتجة عن إحراق وحدة الكتلة
من المادة .

فرن احراق أنبوبي
combustion tube-furnace
فرن أنبوبي الشكل يحرق فيه المواد أو تسخن إلى
درجة حرارة مرتفعة .

سحق
comminution
تفتيت المادة الحامدة إلى جسيمات صغيرة ، وتشمل
التجريس والسحق والطحن .

تأثير الأيون المشترك
common - ion effect
التغير الذي يحدث في محلول متأين عند معالجته
بمركب آخر يشتمل على أيونات من نفس نوع
الأيونات في المحلول .

مقارن
comparator
جهاز تقارن فيه الأشياء بعضها ببعض بالنظر .

الوان مكملة
complementary colours
لون يجب إضافته إلى اللون الممتص لإحداث اللون
الابيض .

compressional wave	موجة انضغاطية	compound	مركب
موجة طولية (مثل موجة الصوت) تنتشر بالانضغاط المرن للوسط .		المادة ذات التركيب الثابت الخواص الناتجة من اتحاد عنصرين أو أكثر كيميائياً .	
compressor	مضخات (تبايس)	compound, endothermic	مركب ماص للحرارة
آلة لضغط الغازات		مركب يتكون من عناصره مع امتصاص كمية من الحرارة .	
computer	حاسب - كومبيوتر	compound, exothermic	مركب طارد للحرارة
آلة تقوم بالعمليات الحسابية .		مركب يتكون من عناصره مع تولد كمية من الحرارة .	
concave - convex	مقعر الوجهين	compounds, organometallic	مركبات عضوية فلزية
ما له سطحان متقابلان مقعران .		مجموعة من المركبات العضوية التي يدخل في تركيبها فلز ، مثل رابع إيثيل الرصاص .	
concave - convex	مقعر محدب	معامل الانضغاطية	
ما كان أحد جانبيه مقعراً والآخر محدباً .		compressibility coefficient	
concentration	تركيز	مقدار عددي يعبر عن قابلية غاز ما للانضغاط .	
النسبة بين المذاب والمذيب ، وتقدر بطرق مختلفة .		compression	انضغاط
conclusion	خاتمة	النقص في حجم جسم ما بتأثير قوة ضاغطة .	
conclusion	توافق	compression rate	معدل الانضغاط
التقاء شيتين متحركين ثم سيرهما معاً .		النسبة بين النهاية الصغرى والنهاية العظمى لحجم الغاز في داخل اسطوانة المحرك والناشئة عن حركة الكباس .	
concurrent	متزامن		
كل ما يحدث أو يعمل في الوقت نفسه بطريقة توافقية .			
condensable	قابل للتكثيف		
ما يقبل التحول من بخار إلى سائل .			

مُكَيِّف conditioner

- العامل الذي يكيّف منتجاً من المنتجات .
- المادة التي تضاف إلى منتج لتحسين صفاته
- جهاز لتكييف الهواء .

مواسلة حرارية conductance, thermal

(انظر : thermal conductance) .

معايرة بقياس التوصلية

conductimetric titration

معايرة تم بقياس التغير في التوصلية .

تيار توصيل conduction current

حركة الكهرباء في موصل كهربائي .

الموصلية المكافئة conductivity, equivalent

العدد الناتج من ضرب الموصلية النوعية في حجم المحلول المحتوي على الوزن المكافئ بالجرام للإلكترونات .

الموصلية النوعية conductivity, specific

وتقاس بمثلوب العدد الدال على المقاومة النوعية للإلكترونات .

مقياس التوصلية conductometer

جهاز لقياس القدرة على التوصيل .

متكثف c. condensate

السائل الناتج عن عملية التكثف .

تَكَثِيف condensation

- اتحاد جزيئين أو أكثر من المادة لتكوين جزيء أصغر ، مع انفصال الماء .
- تكثف (تكثيف)
- تحول الغاز إلى سائل بالتبريد أو بالضغط أو بكلية مما .

لبن مركز condensed milk

لبن يخر بعض ما به من ماء مع إضافة السكر إليه .

ملف تكثيف condensing coil

ملف يستعمل لتكثيف الأبخرة وتحويلها إلى سوائل .

مُكثِّف condenser

جهاز لتحويل الغازات أو الأبخرة إلى سوائل .

قابل condition

مادة تضاف إلى الأطعمة لتعطيلها نكهة حسنة .

مُكَيِّف condition

موضوع في ظروف متحكم فيها .

congealing point نقطة الانعقاد

درجة الحرارة التي تتحول المادة فيها من الحالة السائلة إلى الحالة الجامدة .

Congo gum صمغ الكونجو

رائنج صلد لا يذوب في الماء ، لا لون له أوله لون الكهرمان ، يستخرج من بعض أنواع الأشجار في الكونجو ، ويستعمل في صناعة بعض أنواع البرنيق (وريش) .

congo red احمر الكونجو

صبغ أحمر ، وهو أول صبغ استعمل في صبغة المنسوجات القطنية صبغة ثابتة مباشرة ، يشتمل على مجموعتي آزو ، ويستعمل دليلاً في عمليات المعايرة إذ يتحول لونه إلى اللون الأزرق في المحاليل الحمضية .

congregate حشد

ما اجتمع في مكان واحد .

congruence تطابق

اتفاق شيتين في الخواص .

congruent متطابق = متوافق

صفة لنقطة الانصهار التي يكون عندها المركب الكيميائي الجامد في حالة اتزان مع سائل متفق معه في الخواص .

conductors (electric) الموصلات الكهربائية

كل مادة تسمح بمرور التيار الكهربائي بسهولة ، كالمفلات والمخاليل الإلكترونية وغيرها .

conductor, thermal موصل حراري

(thermal conductor : انظر)

Condy's fluid محلول « كندى »

محلول يحتوي على برمنجنات الصوديوم أو البوتاسيوم ، يستعمل للتطهير .

confect يحضر

يخلط العناصر المكونة للدواء .

confectioners sugar سكر الحلوى

مسحوق سكر عالي النقاوة .

confection محوى

عجينة سكرية تحتوي عادة على مادة أو مواد غير ذائبة .

configuration تشكيل (هيئة)

ترتيب الإلكترونات في نموذج نظري للذرة ويطلق كذلك على الترتيب الفراغي للذرات في جزيء المادة .

congealation انعقاد

هو أن يغلظ سائل أو يجمد بالتبريد أو بوسائل كيميائية أخرى .

consequence نتيجة (عاقبة)

ما يترتب على غيره .

conservation

حفظ

حماية الشيء من التلف أو الفناء .

قانون بقاء الطاقة

conservation of energy, law of

القانون الذى ينص على أن الطاقة لا تفنى ولا تستحدث .

consistency

تماسك (قوام)

درجة الصلابة أو الميوعة لجسم ما .

consistometer

مقياس التماسك

جهاز لقياس تماسك المواد اللزجة أو اللدنة مثل زيوت التشحيم أو المواد الأسفلتية .

consensus (dusting powder)

دُور

مسحوق ينثر على الجلد لعلاج الالتهابات والأمراض الجلدية .

كونستانتان = كونستانتين

constantan = (constantin)

أشابة تتكون من ٤٠٪ من النيكل و ٦٠٪ من النحاس تستعمل في صناعة ملفات المقاومة .

constant white (blanc fixe) الأبيض الثابت

مسحوق ناصع البياض من كبريتات الباريوم،

درجة الانصهار المتوافقة

congruent melting point

تنسب هذه الدرجة إلى مركبات تتكون من مركبتين أو أكثر وتنصهر في درجة حرارة ثابتة .

conical flask

دورق مخروطي

وعاء مخروطي الشكل يصنع عادة من الزجاج ويستعمل في العمل .

conline

كونيين

أحد القلوئيات الموجودة في ثمار الشيكوان، يغلي في درجة ١٦٧° م، وهو مادة سامة مميتة تسبب الوفاة عن طريق إصابة أطراف الأعصاب الحركية بالشلل مع هبوط في جهاز العصب المركزي، ويعرف أيضاً بالفا - بروبيلى - بيريدين . صيغته الجزيئية: (C₈H₁₇N) . (ك ١٧ يد ٨)

رابطات ثنائية مزدوجة

conjugated double bonds

الرابطات الثنائية في المركبات العضوية التي تفصلها رابطة أحادية كما في البوتاديين (ك ٤ يد ٣ = ك ٤ يد ٢ = ك ٤ يد ١) .

(CH₂ = CH — CH = CH₂)

conjugated system

نظام التواجي

نظام يتبادل فيه الرابطات الأحادية مع الرابطات الثنائية .

conjugation

تزاوج - اقتران

اتصال رابطتين ثنائيتين برابطة أحادية واحدة .

consumption	استهلاك	يستعمل في صنع الطلاء الأبيض ولا يتغير لونه تحت مختلف الظروف الجوية .
contact acid	حمض التماس	مكون - عنصر أو شق يكون جزءاً من مركب كيميائي مثال ذلك الهيدروجين أو الأكسجين في جزيء الماء .
	(انظر تحت : حمض acid)	- جزء من أشابة أو مخلوط فلزي يمكن تمييزه مجهرياً .
contact action	فعل التماس	- إحدى المواد التي توجد في العقار .
	فعل ينتج عن تماس شيتين أو أكثر وهو يشبه الحفز .	
contact catalysis	حفز بالتماس	صيغة تركيبية (صيغة بنائية) constitutional formula (structural formula) صيغة كيميائية توضح طريقة اتصال الذرات في جزيئات المركبات الكيميائية .
	زيادة سرعة تفاعل تم بعلامسة المواد المتفاعلة لعامل حفاز .	
contact electricity	كهرباء التماس	ماء التكوين constitutional water الماء الذي يبقى في المادة بعد تسخينها إلى درجة ١١٠°م .
	الكهرباء المتولدة على جسيمن مختلفين عند سطحى تماسهما .	
contact insecticide	مبيد حشري بالتماس	قابض constringent مادة تسبب ضيق المسالك أو الهيارى .
	مبيد حشري يقتل الحشرات بمجرد اللمس .	
contact mineral	معادن تماس	بضائع استهلاكية consumer goods البضائع الاقتصادية اللازمة لاحتياجات الإنسان .
	معادن يرجع أصله إلى تحول حدث في منطقة تماس صخور نارية متداخلة .	

contorted مكسب

وصف للشيء المتورى بشدة .

contractability (قابلية التقلص) تقلصية

المقدرة على التقلص أو التكمش .

contractable قابل للتقلص

شيء يمكن إنقاص حجمه أو طوله .

contraction تقلص

نقص في الحجم أو الطول .

contraction of ring تقلص الحلقة

نقص عدد الذرات في المركبات الحلقية . مثل
نقص الحلقة السادسة إلى حلقة خامسة .

contrast photometer فوتومتر تبايني

مقياس للضوء يعتمد على الاختلاف في شدة
الإضاءة .

جهاز تحكم - جهاز ضبط

control apparatus

جهاز يستعمل للتحكم في عملية ما .

control assay الرزن الضابط

تجربة تجرى للحصول على نتائج قياسية ، وتجري
جنباً إلى جنب مع أبة معايرة ، وذلك لمقابلة
النتائج بعضها ببعض .

contact process طريقة التماس

طريقة لتحضير حمض الكبريتيك ، تتم بأكسدة
ثاني أكسيد الكبريت بالأكسجين بعلامتهما
لحامس أكسيد الفناديوم .

contact reactor مفاعل التماس

مفاعل يتم فيه التفاعل بتلامس المواد المتفاعلة
مع العامل الحفاز .

contact surface سطح التماس

السطح الذي عنده يتم تلامس المادة المتفاعلة
مع الحافز .

contact twins توأم تماس

توأم من بلورين يشتركان في سطح واحد .

contact war gas غاز سام باللمس

غاز يحدث تأثيراً ضاراً عند ملامسته للجلد ،
ويستعمل في الحروب .

continuous extraction استخلاص مستمر

استخلاص مركب ما من مخلوط بالتلامس المستمر
مع أحد المذيبات المناسبة .

continuous spectrum طيف مستمر

طيف لا يوجد فاصل ظاهر في مدى أطوال
موجاته .

تيار حمل convection current	معدات رقابة control equipment
تيار من مائع ينتج عن اختلاف في درجة الحرارة بين أجزاء هذا المائع .	الأدوات التي تستعمل في أعمال الرقابة .
جدول تحويل conversion table	قضيب تحكم control rod
جدول يستعمل لتحويل وحدات الوزن والقياس إلى وحدات أخرى .	قضيب يوضع في داخل المفاعلات الذرية للتحكم في سرعة التفاعلات النووية ، ويكون عادة من مادة الكادميوم أو غيره من الفلزات .
قابل للتحويل convertible	نظام رقابة control system
ما يمكن تحويل شكله أو خواصه أو نوعه ... إلخ .	نظام يتبع للإشراف على خطوات التصنيع والتحقق من صلاحية المواد المنتجة .
محول converter	اختبار رقابة control test
آلة لتحويل الطاقة من أحد أشكالها إلى شكل آخر ، مثال ذلك المحرك .	اختبار يتم للحكم على صلاحية المنتج ومطابقتها للمواصفات .
حزام ناقل conveying belt	تجريح confusion
شريط مصنوع من المعدن أو المطاط أو الخيش متحرك حركة دوارة ، يستعمل في نقل البضائع أو غيرها من مكان إلى آخر .	تفتيت المادة الباعدة إلى جسيمات صغيرة بالدق .
كونيرين conyrine	كنفالا توكسين convallatoxin
ناتج من الكونيرين بتقطيره مع الخارصين ، ويعرف أيضاً بالفا برويل بيريدين . صيغته الجزيئية : ($C_8H_{11}N$) (ك ٨ بد ١١ ن)	جلوكوسيد سام يستخرج من نبات زنبق الوادي (كنفالريامباليس) - (<i>convallaria majalis</i>)
	حمل convection
	انتقال الحرارة في السوائل والغازات عن طريق حركة الأجزاء الساخنة إلى أعلى وحركة الأجزاء الباردة إلى أسفل .

cooling pump مضخة تبريد

مضخة تدفع سائلا بارداً في حركة دائرية (دفعاً مستمراً) يمر على سطح لتبريده .

cooling spiral حلزون تبريد

أنبوب حلزوني يمر فيه سائل لتبريد ما يحيط به من موائع صائنة .

cooling surface سطح تبريد

سطح بارد يستعمل للتبريد .

cooling tower برج تبريد

بناء خاص يتساقط عليه رذاذ من الماء لتبريد محتوياته .

cooling trough حوض تبريد

حوض به سائل بارد توضع فيه الأشياء الصائنة لتبريدها .

cooperite كوبريت

معدن له بريق فلزي وهو يحتوي على حوالي ٦٤٪ بلاتين وقليل من البلاتيوم .

co - ordinate bond رابطة تناسقية

وصلة بين ذرتين تتكون من إلكترونين ، وتقوم إحدى الذرتين بمنح الإلكترونين والأخرى تشاركها فيهما .

coolant مادة تبريد

مائع يستعمل للتبريد ، مثال ذلك السائل الذي يبرد طرف مثقاب أو آلة قطع لإزالة الحرارة الناتجة من الاحتكاك ، أو السائل الدوار الذي يستعمل في تبريد الآلات .

cooler إناء تبريد

إناء يستعمل لتبريد السوائل أو حفظها باردة .

cooling furnace فرن تبريد

فرن خاص تخرج فيه الحرارة من درجة عالية إلى درجة منخفضة ، يتم فيه تبريد المصنوعات (الزجاجية غالباً) تبريداً بطيئاً .

cooling jacket غلاف تبريد

غلاف خارجي لإناء أو جهاز يمر فيه سائل لتبريد محتويات الإناء أو الجهاز .

cooling liquid سائل تبريد

السائل الذي يستعمل في عمليات التبريد .

cooling plant (cooling unit) وحدة تبريد

مجموعة المعدات المستعملة في عملية التبريد .

cooling pond بركة تبريد

حفرة كبيرة توضع فيها السوائل أو غيرها لتبريدها .

اتحاد المستوى coplanarity

الاشتراك في مستوى واحد.

بلورة استهامية copolymerization

اشتراك أكثر من مونومر واحد في عملية البلورة.

نحاس copper (Cu)

عنصر فلزي يوصف عادة بالأحمر لقرب لونه من الحمرة ، عدده الذري ٢٩ ، ووزنه الذري ٦٣,٥٧ ، ورمزه الكيميائي (نح)

أسيتيليد النحاس (أسيتيليد النحاسوز) copper acetylide (cuprous acetylide)

مادة حمراء اللون تنتج من إمرار غاز الأسيتيلين في محلول كلوريد النحاسوز الشاذري .

حافز كروميت النحاس

copper chromite catalyst

حافز يتكون أساسا من أكسيد النحاس وأكسيد الكروم ويستعمل في هدرجة المركبات العضوية.

سترات النحاس copper citrate

مسحوق أخضر أو مشرب بزرقه وهو ملح النحاس لحمض الستريك ، وهو قابض ومضاد للعدونة (antiseptic)

بريق نحاسي copper lustre

بريق فلزي على سطح الأواني الفخارية ، ينتج من حرق الآنية مع ملح من أملاح النحاس .

مركبات تناسقية

co-ordination compounds

مجموعة من المركبات الكيميائية بها رابطة أورباطات من النوع التناسقي بين ذرات أو مجموعة ذرات استكملت تكافؤها العادي .

عدد تناسقي coordination number

عدد الروابط التناسقية المتصلة بالذرة المركزية في المترابك التناسقي.

كوبالين

مادة زيتية توجد في بعض الزيوت الطيارة ، وهي تربين حلي . صيغته العامة :
(ك_{١٥} يد_{٢٤}) (C₁₅ H₂₄)

زيت الكوبية copaliba oil

زيت طيار لالون له يستخلص من الكوبية ، يستعمل مثبتا للروائح العطرية وغير ذلك.

كوباليت - كوبالين copalite-copaline

راتنج يكون غالبا نباتيا إلا أنه اكتسب بعض الصفات المعدنية ببقائه مدفونا في الأرض مدة طويلة .

كوبيلدين copellidene

، ، قلواني مشتق من البيريدين صيغته الكيميائية :
(ك_٨ يد_{١٧} ن) (C₈ H₁₇ N)

متحد المستوى coplanar

اشتراك جسمين أو أكثر في المستوى نفسه.

co-precipitation

ترانسب

ترسب شين معا .

كوپروستاتول (كوپروستيرول)

coprostanol (coprosterol)

ستيرول بلورى الشكل . صيفته العامة :

($C_{27}H_{47}OH$) (يد ٢٧ إيد)

coramine

كورامين

ثنائى ميثيل أميد حمض اليربين بيتا -
كربوكسيليك ، يستعمل فى الطب، وهو الاسم
التجارى للنيكيتاميد .

cordite

كورديت

مخلوط متفجر لا دخان له ، يشتمل على ٩٥٪
نيتروسليلوز ، ٣٠٪ نيتروجيسرين ، ٥٪ بارافين
دخو (فارلين) .

cork borer

مشقاب فلين

استطوانية معدنية جوفاء ، أحد طرفيها حاد وعلى
الطرف الآخر يد عمودية من الحديد بها يرم
المثقاب ليدخل الطرف الحاد فى الفلين .

cork presse

مضغاط فلين

آلة صغيرة توضع بين فكا قطع الفلين لتصغيرها .

copper naphthenate

نفتينات النحاس

ملح النحاس لحمض النفثينيك وهو أحضر اللون ،
يوضع على المنسوجات أو فى الطلاء لمنع نمو الفطريات .

copper number

العدد النحاسى

عدد مليجرامات النحاس الناتجة من اختزال
محلول فهلنج ، أو محلول بنديكيت بحرام واحد
من مادة كربوهيدراتية .

أرثو سيليكات النحاس

copper ortho silicate

أحد معادن النحاس . صيفته الكيميائية :
($Cu H_2 Si O_4$) (نح ٢ من ٤)

copper selenide

سيليسيد النحاس

مسحوق رمادى اللون يحصل عليه بتسخين النحاس
والسيلكون فى فرن كهربائى صلد ، وهو جيد
التوصيل للكهرباء . صيفته الكيميائية :
($Cu_2 Si$) (نح ٢ س)

copper turnings

خرائطه نحاس

سقاطة النحاس التى تنتج من حرطه .

مزيج النحاس والخاصين

copper zinc couple

أشابه مخضر يتأثر محلول كبريتات النحاس على
الخاصين ، تتفاعل مع الماء بسهولة معطية هيدروجينا
حديث التولد .

كورنسيوم cornium

أكسيد ألومنيوم لامائي ، يستعمل في صنع الصنفرة والحراريات . صيغته الكيميائية : (Al_2O_3)

الاشعة الكونية cosmic rays

اشعة تصل الأرض من الفضاء الخارجي، وهي شديدة النفاذ ويختلف مصلرها .

بارافين رخو — كوزمولين — فازلين
cosmoline — vaseline

هيدروكربون مشيع من البارفينات وهو شبه جامد.

كوتارنين cotarnine

قلواني بلوري الشكلى يحصل عليه بأكسدة الناركوتين، صيغته الكيميائية : $(C_{23}H_{15}NO_4)$ (ك $_{12}$ يد $_{16}$ ن $_{14}$)

أصبغ القطن cotton dyes

أصبغ مباشرة تستعمل لصباغة المنسوجات أو الخيوط القطنية .

منسوجات قطنية cotton fabrics

قماش منسوج من خيوط قطنية .

مطحنة cotton gin

آلة تستعمل لفصل بذور القطن وغيرها من المواد الغريبة عن شعيرات القطن .

زيت الذرة corn oil

زيت يستخلص من أجنة حبوب الذرة .

نشأ الذرة corn starch

نشأ يتكون أساساً من كربوهيدرات عديده السكريات ، ويستخرج من حبوب الذرة .

تآكل corrosion

نوع من التغيرات الكيميائية التي تطرأ غالباً على الفلزات وأشياءها نتيجة تعرضها للعوامل المختلفة كالهواء والأبخرة الحمضية وغيرها، ومثال ذلك تآكل الحديد نتيجة للصدأ .

التمامي الاكال (السليمانى)

corrosive sublimate

كلوريد الزئبقيك . صيغته الكيميائية : $(HgCl_2)$ (بن كل $_2$)

كورتيكوتروفين corticotrophin

هرمون الأدرينوكورتيكوتروفيك ، ويحصل عليه من الفص الأمامى للغدة النخامية لبعض الحيوانات .

كورتيزون cortisone

هرمون تفرزه قشرة الكظر وهو من الستيرويدات صيغته الكيميائية : $(C_{21}H_{28}O_5)$ (ك $_{18}$ يد $_{22}$ ن $_{14}$) ويستعمل في الطب .

كولومتر coulometer

خلية كهربائية تستعمل لقياس كمية الشحنة الكهربائية المارة في دائرة كهربائية .

كولومتر الفضة coulometer / silver

جهاز يستعمل لتقدير كمية الكهرباء الناتجة من ترسيب كمية الفضة المترسبة بتأثير هذا التيار الكهربائي .

كومارين coumarin

مركب حلقى غير متجانس ، ذو رائحة انصهارة ١٩٦٧ م ، يحصل عليه بتفاعل الساليسالدهيد مع أسيلريد الخليك وخطات الصوديوم . صيغته الكيميائية : $(C_9 H_6 O_2)$ (ك ١٢٠ ي ١٠٠) .

كومارون coumarone

مركب حلقى غير متجانس يتكون من حلقة بنزين ملتصقة بحلقة فلوران ، يعرف أيضا باسم بنوفلوران . صيغته الكيميائية : $(C_9 H_6 O)$ (ك ١٢٠ ي ١٠٠) .

قابل للعد countable

شئ يمكن إحصاؤه أو تعيين عدده .

عدسة عد counting glass

عدسة مكبرة تستعمل لعد الخيوط التي في البوصة المربعة من نسيج ما .

لا يعد countless

شئ لا يمكن عدده لكثرة .

زغب القطن cotton linters

شعيرات القطن القصيرة التي تبقى ملتصقة ببنور القطن بعد حلجه .

زيت بذرة القطن cotton seed oil

زيت يستخلص من بنور القطن ، يهرب لونه إلى الصفرة ، ويحتوي على جلسرينات أحماض اللينوليك والأولييك والبلمتيك ، يستعمل في الطهو ويحول بالمدرجة إلى المرجرين (نوع من الزيت الصناعي) .

تيالة للقطن cotton staple

ألياف قصيرة من القطن ينحصر طولها بين بوصة وبعين حث غزلها ويرمها .

شمع القطن cotton wax

شمع يكسو شعيرات القطن .

طريقة « كوتول » Cottrell process

طريقة لاستخلاص ذرات المواد الجالسة أو السائلة من الغازات ، تستعمل فيها أقطاب عملة بضغط كهربائي عال تجذب الذرات إليها .

كولوم coulomb

وحدة قياسية من الشحنة الكهربائية ، تساوي عدد الإلكترونات التي تمر في الثانية بنقطة معينة في موصل عند إمرار تيار شدته أمبير واحد .

الخمش crabbing

عملية تجهيز الخيوط الصوفية، وذلك بلف القماش وشده على درافيل وتعريضها أثناء هذه العملية لتيار من ماء يغلي أو بخار الماء، ثم تجريد ما يعد ذلك .

طاحونة كساسة cracker

طاحونة مصنوعة من تروس يواجه بعضها بعضاً وتداول في اتجاهات متضادة، تستعمل لتفتيت الحبوب السابق تليينها .

عملية تكسير cracking process

تفتيت سلاسل لمركبات العضوية بالحرارة، مثال ذلك تكسير الهيدروكربونات البرافينية الثقيلة إلى جزيئات صغيرة بإمرارها خلال أنابيب مسخنة في درجة ٥٠٠ - ٨٠٠ م° .

كرادين cradein

إتريم من البروتيناز يوجد في عصير اللبن .

لحاء الثوت البري cramb bark

القشور المجففة لشجرة الثوت البري .

كراندليت crandallite

معدن يشتمل على فوسفات الكالسيوم والألومنيوم وله ماء تبلور . صيغته الكيميائية :
(كلور ٣ (فوا ٢) (١ يد) ٥ (٢ يد) ٢)
(Ca Al₃ (PO₄)₂ (OH)₅ H₂ O)

ازدواج أملاح الديازونيوم

coupling of diazonium salts

اتحاد أملاح الديازونيوم مع الفينولات أو الأمينات لتعطي مركبات الآزو .

تفاعل ازدواج coupling reaction

تفاعل يتحد فيه مركب ديازونيوم مع فينول أو أمين أروماتي ليكون أحد أصناف الآزو، وهي أصناف يغلب أن تكون حمراء اللون .

رابطة تساهمية covalent bond

وصلة بين ذرتين تنتج مع اشتراك إلكترونين في تكوينها بحيث تساهم كل ذرة بالإلكترون من الإلكترونات .

كوفليت - كوفلين

covellite (covelline)

أحد معادن النحاس ويغلب في تركيبه كبريتيد النحاس .

موقسد « كوبر » Cowper stove

موقد اسطوانى مصنوع من الحديد المظن بالطوب الحرارى، يستعمل لتسخين قيار من الهواء لدرجة عالية قبل إمراره في الفرن اللاصق .

كرياتينين creatinine

مادة بيضاء شديدة القلوية يحصل عليها من الكرياتين بنزع الماء . توجد في العضلات والدم والبول . صيغتها الكيميائية :



معامل الكرياتينين creatinine coefficient

عدد المليجرامات من الكرياتين التي تخلص في يوم واحد لكل كيلو جرام من جسم الإنسان .

كريوسول creosol

ليول أروماتي لالون له ، يحضر من قطران خشب الزان وهو ٢ - ميثوكسي - باراكريسول . صيغته الكيميائية : $(C_8H_{10}O_2)$ (كـ يـ ٨ أـ ٢)

كريوزوت creosote

سائل زيتي القوام لالون له أو أصغر ناضل ، لاذع المذاق ، يشتمل على مخلوط من المركبات القيتولية ، ويحضر من تقطير قطران الخشب وخاصة خشب الزان . يستعمل (منفثا) في التآب الشعب المزمن وفي تركيز الحامات بالطريقة الطموية .

زيت الكريوزوت creosote oil

قطارة قطران الخشب التي يستخرج منها الكريوزوت بالتنقية ، وهو زيت كثيف يشتمل أساساً على هيدروكربونات أروماتية سائلة وجامدة وأحماض وقواعد القطران ، يحصل عليه بتقطير قطران الخشب ، ويستعمل - حافظاً للخشب ومبيداً حشرياً ، وفي تعويم الحامات المعدنية .

قشدة

الجزء الذي يطفو على سطح اللبن عند تركه جانباً ، أو يفصل منه صد تعريضه لعملية الطرد المركزي ، وهو غني بالمواد الدهنية .

كريم الطرطر cream of tartar

طرطرات البوتاسيوم الهيدروجينية ، وهو منتج ثابدي في صناعة النبيذ .

فراز اللبن cream separator

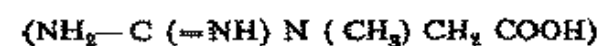
جهاز لاستخلاص القشدة من اللبن .

معمل البان (مليئة) creamery

مكان يصنع فيه الجبن والقشدة أو يباع أو يخزن فيه اللبن والقشدة .

كرياتين creatine

مادة بيضاء بلورية توجد في عضلات الحيوانات الفقارية بوجه خاص ، إما طليقة أو على هيئة قوسفات الكرياتين وكذلك في الدم . ويمكن الحصول عليها من خلاصة اللحوم ، صيغتها الكيميائية : $(N-CH_2-NH-C(=NH)-N(CH_3)-CH_2-COOH)$ (كـ يـ ٣ نـ ٣ أـ ٢) (كـ يـ ٣ نـ ٣ أـ ٢) (كـ يـ ٣ نـ ٣ أـ ٢)



وتعرف علمياً باسم حمض ١ - ميثيل جوانيدين - أسيدك .

تحمل الكرياتين creatine tolerance

كمية الكرياتين التي تحتملها الأنسجة بعد حقن ١,٣٢ جرام من الكرياتين .

cristobalite	كريستوباليت	crepe	كريب
صرب من أكاسيد السليكون المتلور، يوجد في الطبيعة.		نوع من النسيج القطني المجدد منسوج بطريقة خاصة.	
critical coefficient	العامل الحرج	cresoles	كروزولات
نسبة درجة الحرارة الحرجة إلى الضغط الحرج.		مركبات عضوية أروماتية فيدولية، توجد في قطران الفحم وتستخدم غالباً كمطهرات.	
critical constant	الثابت الحرج	resorcinol	كروزورسينول
درجة الحرارة الحرجة أو الضغط الحرج أو الكثافة الحرجة لمادة ما.		فينول باورى. صيغته الكيميائية: $(\text{C}_6\text{H}_3(\text{OH})_2)$ (ك يدم).	
critical density	الكثافة الحرجة		ويعرف أيضاً بـ ٤-ميثيل ديروورسينول.
كثافة مادة ما في حالتها الحرجة (في درجة الحرارة والضغط الحرج).		cresotinic yellow G.	اصفر كروزوتين ج
critical potential	الجهود الحرج		أحد الأصباغ المباشرة صفراء اللون.
جهود الإشعاع أو جهود التأين لدرة ما.		cresylic acid	حمض الكريسليك
critical pressure	الضغط الحرج		(انظر تحت حمض acid).
ضغط مادة ما في حالتها الحرجة.		cresylite	كريسيلييت
درجة الحرارة الحرجة للذابة			متصلب يتكون من ثلاثي نيتروكروزول وحمض اليكريك.
critical solution temperature		crimson (a)	قرومز
درجة الحرارة التي عندها تتحول طينتين من السوائل عديمة الامتزاج إلى طبقة واحدة تامة الامتزاج.			صبغ أحمر اللون مشرب بزرقة.

كروكوليت
crocolite, crocolsite, crocoite
أحد معادن الكروم ويتركب من كرومات الرصاص .

قماش زعفرانى
crocus cloth
قماش ملتصقة بأحد وجهيه طبقة من أكسيد الحديد الناعم ، ويستعمل فى عمليات التلميع والسحج .

حديد زعفرانى
crocus martis
اسم يطلق على أكسيد الحديد الأحمر المشوب الناتج عن تسخين كبريتات الحديدوز ، يستعمل فى أعمال الصقل والصبغ .

زجاج كروكس
crookes glass
أحد أنواع الزجاج ، له خاصية امتصاص جزء من الأشعة فوق البنفسجية المارة خلاله .

كروكسيت
crookesite
معدن يشمل على سيلينيد النحاس والتاليوم والفضة .
صيغته الكيميائية : (سل (نح تل ، ف) ٢
(Se) Cu, Th, Ag) وينسب إلى العالم البريطانى سر "وليام كروكس" (Sir W. Crookes)

حمض الكروسين
crosetin
حمض كاروتينى ثنائى الكربوكسيل ، يحصل عليه بالتحلل المائى للكروسين . صيغته الكيميائية :
(C₂₀ H₂₄ O₄) (ك. ٢٤٤ / ٤١)

الحالة الحرجة
critical state
الحالة التى تكون فيها كثافة المادة فى حالتها السائلة مساوية لكثافتها فى الحالة البخارية .

درجة الحرارة الحرجة
critical temperature
(أ) درجة الحرارة التى يمكن عندها إسالة الغاز بأعلى ضغط ممكن ، والتى لا يمكن إسالة الغاز فى درجة حرارة أعلى منها مهما استعملنا من ضغوط .
(ب) درجة حرارة مادة ما فى حالتها الحرجة ، أو أعلى درجة حرارة يمكن عندها فصل مادة إلى طورين مائعين مختلفين .

الحجم الحرج
critical volume
حجم جرام واحد من المادة عند درجة الحرارة الحرجة والضغط الحرج .

الحرجية
criticality
كون الشيء فى الحالة الحرجة ، ويستعمل الاصطلاح عادة فى حالة المواد القابلة للانفلاق النووى .

كروسين
crocein
واحدة من الأصباغ الآروية الحمضية ، وهى حمراء أو برتقالية اللون وتوجد فى الزعفران .

حمض الكروسين
crocein acid
(انظر تحت " حمض acid)

وذلك بقياس ما يسيه وزن معين منها في خفض نقطة تجمد مذيب معروف .

القحس بالتبريد cryoscopy

تقدير الوزن الجزيئي أو درجة تأين مادة ما بقياس أثرها على درجة تجمد السائل المذيب

الكريبتال crystal

ترين ألدهيدى يوجد في زيت اليوكالبتوس .
صيغته الكيميائية :



نبات عديم البذور والأزهار cryptogenous

اسم يطلق على النباتات التي لا تزهر ولا تنتج بذورا ، إنما تتكاثر بالأبواغ ، وكانت تسمى -حمة التوالد .

كريبتوبين cryptopine

أحد قلوانيات الأفيون . صيغته الكيميائية :
($C_{21}H_{23}O_5N$) (ك. ي. ٢٥٥ | ٥ ن)

حمض الكريزوفانيك crysophanic acid

(أنظر تحت « حمض acid »)

بلورة crystal

شكل هندسى منتظم ثابت لكل مادة ، ينتج عن الترتيب المنتظم للجزيئات أو ذرات المادة في حالتها الصلبة ، وتنصهر البلورات في درجات حرارة ثابتة.

كروتونالدهيد crotonaldehyde

ألدهيد أليفاتي غير مشبع صيغته الكيميائية :
(ك. ي. ٧٣ - ك. د. = ك. د. - ك. ي. ١) $(CH_3 - CH = CH - CHO)$

حمض الكروتونيك crotonic acid

(أنظر تحت « حمض acid »)

زيت الكروتون croton oil

ریت حبة الكروتون (والنبات من الفصيلة السوسية) وهو سائل مسهل .

بوتقة - بوتقة crucible

وعاء من الفخار أو النيكل أو البلاتين وأشباهها ، يستعمل في تسخين المواد تسخيناً شديداً بقصد تكليلها .

قاعدة « كرام براون » Crum - Brown's rule

قاعدة تفسر تأثير المجموع المختلفة الموجودة أصلا في بواة البترين على توجيه الكواشف إلى الوضع أرثو (المجاور) وبارا (المقابل) أو الميتا (المباعد) .

كرايوليت cryolite

ملح مردوح من فلوريد الصوديوم وفلوريد الألومنيوم . صيغته الكيميائية :
(Na_3AlF_6) (ص. م. لو فل. ١)

طريقة كريسكوبية cryoscopic method

طريقة لتحديد الوزن الجزيئي للمركبات الكيميائية ،

بلورة توأمية crystals, twin
وصف للبلورتين تلاصقتا ونمت كل منهما نمواً
غير كامل نتيجة التلاصق .

بلورى (متبلور) crystalline
كل مادة بناؤها من بلورات .

الدلالة البلورية crystallographic notation
مصطلحات خاصة بتوزيع أوجه البلورة ومحاورها .

بلورائى crystalloid
مواد تذيب في الماء ويمكن بلورتها ، ويمكن
معالجتها في الماء أن ينتشر خلال الأغشية المنفذة .

النظام (النمط) المكعبى cubic system
توصف به مجموعة البلورات التي على شكل
مكعب .

هيدروبيروكسيد الكومين cumene hydroperoxide
سائل زيتي ينتج من أكسدة الكيرمين بالهواء ،
يستعمل حافظاً في عمليات البلمرة وفي تحفيز
الفينول والأسيتون .

كومنجيت cumengite
معدن يشتمل على كلوريد الرصاص والبرصاس
القاعدى ، ويوجد على هيئة بلورات رقيقة قائمة .
صيغته الكيميائية :

(ر_٢ ن_٢ ك_٢) (أ_٢ د_٢) (أ_٢ د_٢)
(Pb_٢ Cu_٢ Cl_٢ (O H)_٢ H_٢ O)

الكربونات المتبلورة crystal carbonate
كربونات الصوديوم المتبلورة أحادية الممرنة .
صيغتها الكيميائية :

(ص_٢ ك_٢ أ_٢ - يد_٢) (Na_٢ CO_٣ - H_٢ O)

أوجه البلورة crystal faces
الأوجه المسطحة التي تتميز بها البلورة .

النسق البلورى - الشبك البلورى crystal lattice
الشكل العام الناتج من انتظام الذرات أو الأيونات
أو المجموعات الذرية في البلورة في هيئة خاصة .

بلورة مختلطة crystal , mixed
بلورة متجانسة مكونة من نوعين أو أكثر من مواد
يبدو تشابه بلورى .

التراكب البلورى (النمو فوق البلورى) crystal overgrowth
نمو بلورة على بلورة أخرى من مادة مختلف عنها
في التركيب وتشابه معها في الشكل البلورى .

نشأ بلورى crystal starch
نشأ حلى هيئة كتل مزواة غير منتظمة .

البنية البلورية crystal structure
التركيب البلورى الذى توجد عليه المادة .

التمائل البلورى crystal, symmetry
وصف للبلورة التي يمكن تقسيمها إلى قسمين
متماثلين بأى مستوى يمر بأحد محاورها .

كبلية (ج - كبل) كوبل

cupel

جفة مصنوعة من رماد العظام تستعمل في تحليل
الفضة من بعض المعادن .

التنقية البوتقية

cupellation

تنقية الفضة أو الذهب في أكلية (بوتقة من رماد
العظام) بصهرهما ثم تعريضهما للفتح من الهواء
الساخن . فتأكسد الشوائب الموجودة بهما مثل
الرصاص والنحاس والقصدير وتمتصها جدران
البوتقة أو يحملها تيار الهواء .

كوبفيرون

cupferon

ملح يذوب في الماء ، يستعمل لترسيب النحاس
والحديد من محاليلهما ، وفي تحليل بعض الفلزات
الأخرى مثل اليورانيوم . صغته الكيميائية :
($\text{C}_6\text{H}_5\text{N}(\text{NO})\text{ONH}_2$)

حرير صناعي - رايون

cuprammonium rayon

(حرير النحاس النشادرى)

حرير صناعي يصنع بإذابة السليولوز في محلول
هيدروكسيد النحاس النشادرى ، ثم إعادة ترسيبه
على هيئة خيوط

محلول النحاس النشادرى

cuprammonium solution

محلول أزرق قائم من هيدروكسيد النحاسيك في
النشادر ، يستعمل في إذابة السليولوز ، يعرف
أيضاً بمحلول « شفيرر » . نسبة إلى العالم الألماني
« شفيزر » « Schweiz » .

حمض الكوميك (حمض الكهون)

cunic acid

(أنظر تحت « حمض acid »)

الدهيد الكوميك - كوماندهيد

cunic aldehyde (cumaldehyde)

الدهيد أروماتى زيتى الثوام يوجد في الكهون وفي
غيره من الزيوت العطرية ، يستعمل في العطور
وفي التجميل . وهو بارأ - أيسوبروبيل بترالدهيد .
صغته الكيميائية :

(ك يدم) $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CHO}$ (ك يدم - ك يدم - ك يدم)(CH_3)₂ CH - C₆H₄ - CHO**كوميدين**

cumidine

واحد من الأمينات الثلاثة المشبعة من الكومين
ومى أيسوبروبيل أنيان . صغتها الكيميائية :
(ك يدم) $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2$ (ك يدم - ك يدم - ك يدم)

(CH_3)₂ CH - C₆H₄ - NH₂**زيت الكهون**

cumin oil (cummin oil)

زيت لالون له وقد يكون أصفر اللون ، يستخلص
من بذور الكهون . يشتمل أساساً على الدهيد
الكوميك .

كيوجزام

cuoxam

محلول يتكون من كربونات النحاس والنشادر ،
يذيب السليولوز .

يوديد النحاسيك **cupric iodide**

مركب من اتحاد النحاس مع اليود . صيغته الكيميائية : (Cu I₂) (نـ ح ي ٢)

أيون النحاسيك **cupric ion**

ذرة النحاس التي تحمل شحنتين موجبتين في المحاليل .

فوسفيد النحاسيك **cupric phosphide**

مركب ينتج بائحاد النحاس مع الفوسفور .

كوبريت **cuprite**

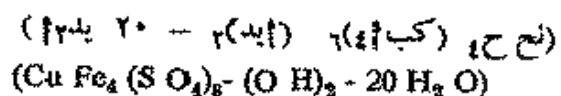
أحد معادن النحاس . صيغته الكيميائية : (Cu O) (نـ ح ا)

كبروبزموتيت **cuprobismutite**

معدن يشتمل على خليط متحالنس من البزموتيت والأمليبيت .

كوبروكسبييت **cupro-copiapite**

معدن يشتمل على كبريتات النحاس والحديد القاعدية . صيغته الكيميائية :

**نحاس نيكل** **cupronickel**

أشابة تتكون من ٣٠٪ نيكل و ٧٠٪ نحاس . تستعمل عادة لصناعة ألواح وأنابيب المكثفات لأجهزة التبريد والمبادلات الحرارية .

كيرافيت **cupra veite**

معدن يشتمل على هدرات سليكات النحاس والكالسيوم . صيغته الكيميائية :

**كبرين** **cuprene**

قلوأل بلورى يوجد في قلف نبات الكوبريه ونبات السيكيويا ، وهو قريب الشبه من الكيتين . صيغته الكيميائية :

**كبرين** **cuprene**

هيدروكربون جامد، يختلف لونه من الأصفر الخفيف إلى البني الأدكن ، لا يدوب في المذيبات ويتج من بلمرة الأسيتلن بنسجته في وجود النحاس أو أكسيده .

زرنخيت النحاسيك **cupric arsenite**

ملح من أملاح النحاس . صيغته الكيميائية : (نـ ح ا ٢) (Cu As O₃)

كلوريد النحاسيك **cupric chloride**

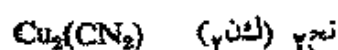
ملح مكون من اتحاد الكلور بالنحاس . صيغته الكيميائية : (نـ ح كل ٢) (Cu Cl₂)

مركبات النحاسيك **cupric compounds**

مركبات النحاس التي يكون فيها النحاس ثنائى التكافؤ .

سيانيد النحاسوز cuprous cyanide

مركب من النحاس ومجموعة السيانيد، يكون فيها النحاس أحادي التكافؤ. صيغته الكيميائية :

**كورارا corara**

مادة صلبة راتنجية تستخلص من أنواع مختلفة من نباتات القصبلة الأستر كينية، يحتوي على القلوألي الكورارين، وتذعن به بعض القبائل البدائية السهام لتصير سامة.

أقل جرعة شافية curative dose, minimum

أصغر مقدار من الدواء يكفي للشفاء من المرض

النسبة الشافية curative ratio

النسبة بين أقل جرعة محتملة من الدواء إلى أقل جرعة شافية.

ورق الكركم curcuma paper (turmeric paper)

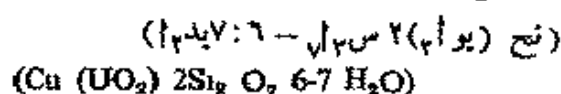
ورق مشبع بالمستخلص المائي للكركم، يستعمل للكشف عن المواد القلوية التي تحول لونه الأصفر إلى البني المشرط حمرة.

كوريث curite

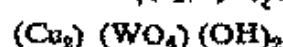
معدن مشع يوجد على هيئة بلورات برتقالية، وهي هدرات يورانيث الرصاص. صيغته الكيميائية : (٢ ر أ - ٥ يو أ - ٤ يد أ) (2 PbO₂ . 5U O₃ - 4H₂ O)

كوبروسكلودوسكيت cuprosklodowskite

معدن يشتمل على هدرات يورانيل سليكات النحاس. صيغته الكيميائية :

**كوبروتنجستيت cuprotungstite**

معدن يشتمل على تنجستات النحاس. صيغته الكيميائية : (نج ٢ (و أ) ٤) (أ يد ٢)

**كوبروورانيث cuprouranite**

معدن يشتمل على فوسفات اليورانيوم والنحاس المهتره. يوجد على هيئة بلورات خضراء اللون. صيغته الكيميائية : (نج (يو أ) ٢ (فو أ) ٤ : ٨ : ١٢ يد ٢) (Cu(UO₂)₂ (PO₄)₂ 8 : 12 H₂ O)

أسيثيليد النحاسوز cuprous acetylido

مركب يتكون بإحلال ذرة نحاس محل ذرة هيدروجين في جزيء الأسيتلين. صيغته الكيميائية : (ك ٢ نج ٢) (C₂ Cu₂)

كلوريد النحاسوز cuprous chloride

ملح من النحاس والكلور يكون فيه النحاس أحادي التكافؤ. صيغته الكيميائية : (نج ٢ كل ٢) (Cu₂ Cl₂)

مركبات النحاسوز cuprous compounds

مركبات النحاس التي يكون فيها النحاس أحادي التكافؤ.

سيانات cyanates
اسم للمركبات التي تحتوي على مجموعة (سكـن) (C N O -)

حمض السيانيك cyanic acid
(انظر تحت و حمض acid)

سَيْتَنَة cyanidation
إجراء عملية استخلاص بعض الفلزات مثل الذهب والفضة بسيانيد الصوديوم .

سيانيد cyanide
المركبات التي تحتوي على مجموعة السيانيك (كـن) (C ≡ N)

طريقة السيانيد cyanide process
طريقة تستخلص بها الفضة والذهب من خاماتها بمحلول مخفف من سيانيد الصوديوم أو الكالسيوم ثم يرسب بعد ذلك من المحلول .

سيانيدين cyanidin
أنثوسيانيدين، ويوجد على هيئة جليكوسيد السيانين . يحصل عليه عادة على هيئة كلوريد . بالتحلل المائي للسيانين . صيغته العامة :
(كـ ١٥ بد ١١ كل ١) (C₁₅ H₁₁ Cl O₈)

سيانين cyanin
عضاب من الأنثوسيانينات يوجد في بتلات بعض الزهور مثل الورد والداليا وغيرها ، وهو عبارة عن ٣:٥ ثنائي جلو كوسيد السيانيدين . صيغته العامة : (كـ ٢٧ بد ٣٠ أ ١٦) (C₂₇ H₃₀ O₁₆)

كوريوم curium (Cm)
عنصر مشع ثلاثي التكافؤ ينتج صناعيا بقذف البلوتونيوم بجسيمات ألفا عالية الطاقة ومزه الكيمياء (كم) .

كثافة التيار current density
مقدار التيار الكهربائي بالأمبير لوحدة المساحة بالنسبة لأحد الأقطار .

كورتيزيت curtisite
معادن يشتمل على مركب هيدرو كربوني . صيغته العامة (كـ ٢٤ بد ١٨) (C₂₄ H₁₈) يوجد في كاليفورنيا سمي باسم الأمريكي « كورتز Curtia » الذي اكتشفه في القرن العشرين .

تعديل « كورتيس » Curtius rearrangement
تفاعل يتم فيه بالتسخين تحويل أزيد حمض (شق كـ ١ نـ ٣) (R - CO. N₃) إلى أسوسيانيد وتروجين .

زجاج محفور out glass
آنية زجاجية مصنوعة عادة من الفلنت مزينة بأشكال محفورة عليها بآلة سحب .

سياناميد الكالسيوم (سياناميد) cyanamide , calcium

مركب يتكون من الكالسيوم والنروجين والكربون (كـ ١٠ نـ ٤) (Ca (NC)₂)

طريقة السياناميد cyanamide process
طريقة لتثبيت النروجين ، يحضر فيها سياناميد الكالسيوم بتسخين كربيد الكالسيوم مع النروجين .

ayamin blue ازرق سيانين

خضاب أزرق يشتمل على مخلوط أزرق الكوبلت والأزرق الروسي .

cyanine dye صبغة السيانين

واحدة من طائفة كبيرة من الأصباغ غير الثابتة التي لها أهمية خاصة في التصوير الفوتوغرافي، إذ أنها تزيد من حساسية الأفلام الفوتوغرافية للتصوير الأخضر والأحمر ودون الأحمر، وتشتمل جميعها على جزيئين من حلقتين غير متجانستين مثل الكينولين وغيرها.

kyanite (Kyanite) **کَیْنِیت**

معدن من سليكات الألومنيوم على هيئة بلورات
زرقاء ، صيغته الكيميائية :
($Al_2Si_2O_5$) (ألومينا)

حوض سياتو ايسيتيك (سياتو خليك)

cyanoacetic acid
(أنظر تحت « حمض acid »)

حمض السيتو اوريك (سيانو ڈھيك)

cyanosauric acid
(أنظر تحت : حمض acid)

cyanochrome سیانوکرومیت

معادن يشتمل على كبريتات النحاس واليوتاسيوم
المهددة . صيغته الكيميائية :
بوتنج (كبا) ٢-٢ (١٢٠٠)
 $(K_2 Cu (SO_4)_2 \cdot 6H_2O)$

الدهيد السيكلامين cyclamen aldehyde

الدهيد سائل لالون له ذو رائحة تشبه رائحة
الزنبق الوادى، يمكن تحضيره . ويستعمل
لإعطاء خاصة في صناعة الصابون، يعرف أيضا
بـ « بارا » أيسوبروبيل ألفاميثيل هندروسيينالدهيد
صيفته الكيميائية:

(بارا - ك_{١٧} يد_{١٧} ك_١ يد_١) ($P-C_{17}H_{17}CH_2O$)

حلقى cyclic

صفة للمركبات التي تتحد كل أو بعض ذراتها
لتكونة حلزيتها على شكل حلقة مغلقة ، مثل
البترين والفلون .

أنهيدريدات حلقية cyclic anhydrides

أنهيدريدات على شكل حلقة ، وهي أنهيدرات
الأحماض ثنائية الكربوكسيل ، مثل أنهيدريد حمض
السكسينيك .

مركبات حلقية cyclic compounds

المركبات التي تتحد بعض أو كل ذراتها على
هيئة حلقة .

حلق - يحلق cyclize

حول مركبا ذى سلسلة مفتوحة إلى مركب ذى
سلسلة مغلقة .

مطاط محلق cyclized rubber (cyclo-rubber)

مطاط يحصل عليه على هيئة مسحوق بتحليلة
في وجود حافظ مثل كلوريد القصدير، يستعمل
أساساً في صناعة المواد اللاصقة الكاسية للورق
وجبر الطباعة والطلاء .

ازرقاق cyanosis

حالة مرضية يتلون فيها الجلد بلون أزرق بسبب
مرض أو تسمم .

سيانوتريكيت cyanotrichite

معدن يوجد على هيئة ألياف زرقاء لامعة من
كبريتات النحاس والألمنيوم القاعدية المهترئة .
صيفته الكيميائية :

(نح_٤ لو_٢ كب_١) (أيد_{١٢} - ٢ يد_٢)
($Cu_4Al_2SO_4(OH)_{12} - 2H_2O$)

حمض السيانوريك cyanuric acid

(أنظر تحت « حمض acid »)

كلوريد السيانوريك cyanuric chloride

مركب بلورى ينتج عن بلمرة كلوريد السيانوجين ،
يستعمل في تكوين المركبات العضوية ، صيفته
الكيميائية (ك_٣ ن_٣ كل_٣) ($C_3N_3Cl_3$)

كلوريد السيانوريل cyanuric chloride

مركب حلقى ، وهو المادة الأولية لتحضير الميلاين
الذى تحضر منه اللدائن المعروفة باسمه .

سيافنين cyaphenine

مركب بلورى أبيض اللون يتكون بلمرة
بنزوترييل - وهو ٢ : ٤ : ٦ ثلاثي فينيل
تريازين متاثل . صيفته الكيميائية :
(ك_{٢١} يد_{١٥} ن_٣) ($C_{21}H_{15}N_3$)

هينتانون حلقى (سيكلوهينتانون)
cycloheptanone
 كيتون أليفاتي حلقى يشتمل على سبع ذرات كربون.
 صيغته الكيميائية: $(C_7H_{12}O)$ (ك٧ يد١٣).

هكساديين حلقى (سيكلوهكساديين)
cyclohexadiene
 هيدروكربون حلقى غير مشبع يشتمل على وصليتين
 ثنائيتين. صيغته الكيميائية: (C_6H_8) (ك٦ يد٨).

هكسان ديول حلقى (سيكلوهكسان ديول)
cyclohexandiol
 كحول حلقى مشبع يشتمل على ست ذرات كربون
 ومجموعة هيدروكسيل. صيغته الكيميائية:
 $(C_6H_{12}(OH)_2)$ (ك٦ يد١٠).

هكسان ديول حلقى (سيكلوهكسان ديول)
cyclohexanol
 كحول حلقى مشبع يشتمل على ست ذرات كربون
 ومجموعة هيدروكسيل واحدة. صيغته الكيميائية:
 $(C_6H_{11}(OH))$ (ك٦ يد١١).

سيكلونيت
cyclonite
 مادة بلورية لافون لها شديدة الانفجار وهي
 ثلاثي نيتروسداسي هيدروترينازين متماثل.

اليفاني حلقى (alicyclic)
cycloaliphatic (alicyclic)
 مركب أليفاتي تتصل فيه الذرات على هيئة حلقة.

برافين حلقى = سيكلان
cycloalkane (cycloparaffin) (cyclane)
 هيدروكربون مشبع (برافين) تتصل فيه ذرات
 الكربون مكونة حلقة.

بوتان حلقى (رباعي الميثيلين)
cyclobutane (tetramethylene)
 مركب عضوي حلقى. صيغته الكيميائية:
 (C_4H_8) (ك٤ يد٨).

حمض سيكلوبوتان كربوكسليك
cyclobutane carboxylic acid
 (انظر تحت «حمض acid»).

بوتين حلقى (سيكلوبوتين)
cyclobutene
 مركب حلقى غير مشبع يشتمل على أربع ذرات
 كربون وست ذرات هيدروجين.
 صيغته الكيميائية: (C_4H_6) (ك٤ يد٦).

نزع ماء حلقى
cyclodehydration
 نزع الماء من جزيء مركب كيميائي يؤدي إلى
 تحليقه.

هينتان حلقى
cycloheptane
 هيدروكربون مشبع حلقى يشتمل على سبع ذرات
 كربون. صيغته الجزيئية: (C_7H_{14}) (ك٧ يد١٤).

سيكلوسرين cycloserine

مضاد حيوى يقتجه الفطر « استربتوميسيس أوركيداسيوس » والفطر « استربتوميسيس جاريبالوس » وهو أمينو أكساليدينون ، صيفته الكيميائية : (ك٣ يد٤) $(C_8H_8NO_2NH_2)$

سيمارين cymarin

أحد الجلوكوسيدات ، يوجد فى نبات القنب الكندى « apocynum » وهو من مجموعة الديجيتالا .

سايمن cymene

هيدروكربون أروماتى ، يشتمل على نواه بترينها مجموعة ميثيل ومجموعة أيسوبروبيل فى الوضع بارا (المقابل) . صيفته الكيميائية : (ك١٠ يد١٤) $(C_{10}H_{14})$

سيتال cytase

مجموعة من الإنزيمات من فصيلة إنزيمات الكربوهيدرات ، تعمل على تحليل المواد السليولوزية .

علم الخلية cytology

علم يختص بدراسة الخلايا من جهة تركيبها ووظيفتها .

انحلال الخلايا الحية cytolysis

حالة مرضية تصيب الخلية الحية فتتحلل وتفسد .

أوليفين حلقى (سيكلو أوليفين) cycloolefin

هيدروكربون غير مشبع يشتمل على رابطة ثنائية تتصل فيه ذرات الكربون مكونة حلقة .

بتناديين حلقى (سيكلوبنتاديين)

cyclopentadiene

أوليفين حلقى من خمس ذرات ، يشتمل على رابطتين ثنائيتين . صيفته الكيميائية : (ك٥ يد٦) (C_5H_6)

بنتان حلقى (سيكلوبنتان) cyclopentane

مركب حلقى مائل مشبع ، يشتمل على خمس ذرات كربون وعشر ذرات هيدروجين ، يوجد فى النفط ويسمى أيضاً بنتاميثيلين . صيفته الكيميائية : (ك٨ يد١٠) (C_5H_{10})

بنتانول حلقى (سيكلو بنتانول)

cyclopentanol

كحول حلقى يتكون من خمس ذرات كربون وتسع ذرات هيدروجين ومجموعة هيدروكسيل واحدة . صيفته الكيميائية : (ك٩ يد١٠) (C_5H_9OH)

يروبان حلقى (سيكلويروبان)

cyclopropane

مركب كربونى حلقى مشبع يتكون من ثلاث ذرات كربون وست ذرات هيدروجين ، صيفته الكيميائية : (ك٣ يد٣) (C_3H_6)

بروبيسل الكربينول الحلقى (سيكلوبروبيل كربينول)

cyclopropyl carbinol

كحول حلقى به حلقة تتكون من ثلاث ذرات كربون . صيفته الكيميائية : (ك٨ يد١٠) (C_4H_8O)

D

اشتق اسمه من اسم مكتشفه الجيولوجي الأمريكي «جيمس دانا» .

دانيموريت *dannemorite*

معدن يشتمل على الحديد والمغنسيوم والمنجنيز ،
صيفته الكيميائية :

(ح ، من ما) $\frac{2}{3}$ من $\frac{1}{3}$ (أ يد)
(Fe, Mn, Mg) $Si_2 O_{22} (OH)_2$
وينسب إلى العالم السويدي (داني مورا *Dannemora*)

طريقة « دانا » *Danner process*

طريقة لصناعة أعواد وأنابيب الزجاج ، وذلك
بالسحب المستمر من مصهور الزجاج الموجود
في فرن اسطوانى دوار . ويحدد قطر الأنابيب
بضغط الهواء المار في منتصف الاسطوانة ودرجة
حرارة الفرن ومروعة السحب .

دافنيتين *daphnetin*

مركب بلورى أصفر اللون يوجد في نبات الدفنى
أو المارزون ، ينتج عن التحلل المائى للدافنين .
وهو $C_{15}H_{10}O_8$ - ثنائى هيدروكسى كرومارين .
صيفته العامة : (ك $\frac{1}{2}$ يد $\frac{1}{2}$) ($C_9H_5O_4$)

دكرون *dacron*

الاسم التجاري لألياف بولى استر من حمض
التيرفتاليك والإيثاين جليكول ، تنسج على حدة أو
يعد خلطها بألياف أخرى .

دهليت *dahlite*

معدن من كربونات وفوسفات الكالسيوم اكتشفه
الجيولوجى (جوهان داهل *Johann Dahll*)
في القرن التاسع عشر) ومنه اكتسب اسمه ،
صيفته الكيميائية :
($Ca_3 (PO_4)_2$) ($CaCO_3$) (كاك)

دانيت *danite*

معدن يشتمل على ملحق أرسنيد الحديد والكوبالت ،
اشتق اسمه من اسم مكتشفه الكيميائى الأمريكى
(فريمان دانا *Freeman Dana*) ١٨٢٧ . صيفته
الكيميائية : (ح كو) (ز كب) (Fe, Co) $As S$

دناليت *danalite*

معدن يشتمل على سليكات وكبريتيد الحديد
والبريليوم ، كما يشتمل عادة على الزنك (الحارصين)
والمنجنيز لونه أبيض أو رمادى . صيفته الكيميائية :
(ح . خ . من) $\frac{1}{2}$ (بي . ٢ . س . ٦ . ١٠)
(Fe, Zn, Mn) $(Be_2 . Si_2 . O_{14} . S_2)$

داوبريت **daubreeite**

معدن اشتق اسمه من اسم الجيولوجي الفرنسي (جابريل داوبريه Gabriel Daubree) يشتمل على أكسي كلوريد البزموت ولونه أصفر ترابي

دافيسونيت **dauidsonite**

نوع أخضر من الزبرجد، اشتق اسمه من اسم مكتشفه عالم الحفريات البريطاني «توماس دافيدسون Thomas Davidson» الذي عُثر عليه بجوار إبردن عام (١٨٨٥).

دافيسونيت **davisonite**

معدن يشتمل على فوسفات الكنسيوم والألومنيوم القاعدية. يوجد على هيئة بلورات بيضاء. وقد اشتق اسمه من اسم مكتشفه الجيولوجي الكندي (سرجون دافيسون John Davison) عام (١٩١٥).

زجاج نهاري الضوء **daylight glass**

زجاج لونه ضارب للزرقاء به بعض الكوبلت، يستعمل مع المصابيح المتوهجة لامتناس الفاض من الأشعة الحمراء يعطى ضوءاً مماثل ضوء النهار.

مصباح نهاري الضوء **daylight lamp**

مصباح متوهج أو لاصف، يعطى ضوءاً صناعياً يشبه ضوء النهار في توزيع طاقته.

دابسون **dapsone**

ثنائي أمينوفينول السلفون. وهو مسحوق بلوري أبيض قشدي اللون لا رائحة له، مر الطعم. صيغته العامة: (لث١٣ يلد١٣ ٢١ ن٢ كس) ($C_{12}H_{11}O_2N_2S$) ويستعمل في علاج الخدام.

دارابسكيت **darapskite**

معدن يشتمل على كبريتات ونترات الصوديوم. اشتق اسمه من اسم العالم الشيلي «دارابسكي Darapsky» الذي اكتشفه في القرن التاسع عشر، صيغته الكيميائية: (ص ن ٣، ص ٢ كس ا، يلد١) ($NaNO_3 \cdot Na_2SO_4 \cdot H_2O$)

تفاعل ظلامي **dark reaction**

تفاعل يتم بعيداً عن الضوء. وهو عكس التفاعل الضوئي.

وصلة تناسقية

dative bond (coordinate bond)

رابطة بين ذرتين، تتكون من إلكترو وبتن تمتحما إحدى الذرتين المكونتين للرابطة.

داتوليت **datolite**

معدن يشتمل على بوروسليكات الكلسيوم القاعدية، يوجد عادة على هيئة بلورات زجاجية المظهر صفراء اللون، صيغته الكيميائية: (٢ كا ١ - ب ٢ - ٣ - ٢ من ٢ - يلد ١) ($2CaO \cdot B_2O_3 \cdot 2SiO_2 \cdot H_2O$)

de-bromination **نزع البروم**
العملية التي يتم بها فصل ذرة البروم من المركب الكيميائي .

نظرية « ديباي وهوكل »
Debye-Huckel theory

نظرية تنص على أن انحراف محاليل الإلكتروليتات عن قوانين المحاليل المثالية يعزى إلى قوى التجاذب الكهربائية بين الأيونات وتنسب هذه النظرية إلى العالمين (ديباي وهوكل Debye and Huckel)

درجة حرارة « ديباي »
Debye temperature

درجة الحرارة التي تساوى عندها الحرارة الذرية للبلورة مكعبة بقية ٥,٦٧ جرام/ ذرة للدرجة الواحدة ، وتعرف أيضاً بدرجة الحرارة المميزة .

وحدة « ديباي »
Debye unit
وحدة في المزم الكهربي وتساوي ١٨٣١٠ ستاتكولوم - سنتيمتر .

ديكا - عشاري
deca
بادئة تدل على عشر مرات .

هدرات عشرية (ديكا هدرات)
decahydrate
وصف للمادة أو الجزيء الذي يشتمل على عشرة جزيئات ماء .

نزع مجموعة الأسيتيل
deacetylation
إزالة مجموعة الأسيتيل (كيدمك -) (CH₃CO-) من مركب كيميائي بعملية التحلل المائي .

إزالة الحمضية
deacidification
التخلص من الحمض أو تقايل درجة الحموضة بالتعادل مثلاً .

طريقة « ديكون »
Deacon process
إحدى الطرق الصناعية القديمة لتحضير الكلور ، وفيها يؤكسد غاز كلوريد الهيدروجين بأكسجين أفلو .

إهماد
deactivation
إيقاف النشاط الكيميائي أو الطبيعي لمادة ما .

هواء مميت
dead air
هواء يتقصره الأكسجين ، أو يشتمل على نسبة عالية من ثاني أكسيد الكربون يحطه غير صالح للاستنشاق ، مثال ذلك هواء المناجم .

نقطة التعادل - النقطة الساكنة
dead point
النقطة التي تنعدم عندها آثار القوى أو التيارات ، فيثبت المؤثر أو المحرك .

نزع الأمين
deamination
إزالة مجموعة الأمين (ن يد ٢ -) من مركب كيميائي .

مجموعة الكربوكسيل من الأحماض العضوية وخاصة الأحماض الأمينية .

decarboxylation **نزع الكربوكسيل**

إزالة مجموعة الكربوكسيل من حمض عضوي .

decay **تلف (انحلال)**
تحلل المواد العضوية تدريجياً .

decay series **متسلسلة انحلال**

متسلسلة من العناصر ينتج كل منها عن الانحلال الإشعاعي للعنصر الذي يسبقه في الترتيب .

de-chlorination **نزع الكلور**

العملية التي يتم بها فصل الكلور من المركب الكيميائي .

decinormal solution **محلول عشر عياري**

المحلول الذي يحتوي الترمته على عشر الوزن المئوي بالجرامات للمادة المدابة ، ويستعمل في معايرة سوائل أخرى .

decoic acid **حمض الديكويك**

(انظر تحت « حمض acid ») .

decolorant **قاصر للون**

مادة تستعمل لإزالة اللون .

decalin **ديكالين**

اسم يطلق على ديكالهدرونفتالين ، وهو النفثالين تام الاختزال عشاري الهيدروجين .

decamethonium **ديكاميتونيوم**

أيون موجب ثنائي التكافؤ يحضر بميثلة عشاري الميثيلين ثنائي الأمين ، ويستعمل ملاح البروميد أو اليوديد المشتمل على هذا الأيون مرخياً للعضلات .
صفته الكيميائية : (ك⁺ ١٧٨ يد⁺ ٣٨ ن⁺ ٢) (C₁₀H₂₀N₂)

decane **ديكان**

سائل هيدروكربوني ألفافتي مشبع ، يشتمل على عشر ذرات كربون ، وله هيد من الأيسومرات التي تختلف في الهيكل الكربوني .
ميخته العامة : (ك⁺ ١٢٢ يد⁺ ٢٢) (C₁₀H₂₂)

decanoic acid **حمض ديكانويك**

(انظر تحت « حمض acid »)

decanol **ديكانول**

أحد الكحولات المشتقة من الديكان المعتاد .
صفته العامة : (ك⁺ ١٢١ يد⁺ ٢١) (C₁₀H₂₁OH)

decantation **صفق**

سكب سائل من إناء لإناء آخر بقصد تصفيته مما به من رواسب

decarboxylase **ديكربوكسيلاز**

مجموعة من الإنزيمات تعجل أو تحفز عملية نزع

ديسيلين decylene

أحد الهيدروكربونات غير المشبعة المشتقة على عشر ذرات كربون وبه وصلة ثنائية واحدة . صيغته العامة: $(C_{10}H_{20})$ (ك_{١٠} يد_{٢٠})

حمض الديسيليك decylic acid

(أنظر : decotic acid)

دي - دي - تي D.D.T.

مبيد حشري وهو اختصار للاسم العلمي لمادة (١ - بارا ثنائي - كلوروثنائي فينيل - ٢ - ثلاثي كلورو إيثان) .

تعويق الانبعاث de-emanation

تقليل خاصية الإشعاع .

معرف defined

ماله صفات وأوصاف محددة .

نزع الفلور defluorination

إزالة الفلور من مادة ما .

إزالة الرغوة defoaming

التخلص من الرغوة من سائل ما أو منع تكوينها .

تشويه deformation

تعبير معالم شيء إلى أسوأ .

إزالة الجليد (إزالة الصقيع) defrost

التخلص من الصقيع الذي قد يتكون على سطح الأجسام .

قصر اللون (انصال)

decolouration → decolourization

العملية التي يتم بها إزالة اللون .

تحلل decomposition

تفكك أو انحلال مركب إلى مكونات أبسط منه .

جهد التحلل decomposition potential

أقل قوة دافعة كهربائية تسبب تحللاً كهربائياً منتظماً لمحول ما .

إزالة التلوث decontamination

إزالة الشوائب أو المواد التي تسبب تلوث الهواء أو المواد أو الأماكن .

كحول الديسيل = كحول ديسيلي decyl alcohol

كحول أحادي الهيدروكسيل مشتق من الديكانات ، وأهمها كحول الديكان الأول المعتاد ، وهو سائل لا لون له أصفر ناصع يستعمل مركباً بينياً في تحضير المواد التي تقلل التوتر السطحي وفي الروائح - يعرف أيضاً باسم (١ - ديكانول أو كحول ديسيلي عادي) . صيغته الكيميائية :

(ك_{١٠} يد_{٢١} - أ يد) . $(C_{10}H_{21}OH)$

الدهيد الديسيل (ديكانال)

decyl aldehyde (decanal)

ألدهيد أليفاتي مشبع ، يشتمل على عشر ذرات كربون ويحضر من كحول الديسيل بالأكسدة . صيغته الكيميائية :

(ك_{١٠} يد_{٢٠} - ك_{١٠} يد_{١٩}) $(CH_3(CH_2)_8CHO)$

(ب) إزالة الماء المتحد كيميائياً أو ماء التهدرت
من مركب ما .

نازع الماء (متكاز الماء)
dehydrator
الجهاز الذى يستعمل لإزالة عناصر الماء .

حمض ديهيدروسكوربيك
dehydroascorbic acid
(انظر تحت « حمض acid »)

ديهيدروكولسترول
dehydrocholesterol
كحول ستيرويدى بلورى جامد، يوجد أساساً
فى الحيوانات العليا وفى الإنسان ، يمكن تخليقه من
الكولسترول ، ويتحول إلى فيتامين د_٣ عند
تعرضه للأشعة فوق البنفسجية .

حمض ديهيدروكولييك
dehydrocholic acid
(انظر تحت « حمض acid ») .

ديهيدروكورتيكوستيرون
dehydrocorticosterone
ثلاثى كيتون يستخلص من قشرة الكظر ،
يمكن تخليقه صناعياً ، وهو يثق الصلة بالكورتيزون .
صيغته الكيميائية : ($C_{21}H_{30}O_4$) (21 بد 38 أ ٤)

تحلى بنزع الهيدروجين
dehydrocyclization
مركب لا حلقى يتحول بنزع الهيدروجين منه إلى

تفريغ الغاز (نزع الغاز)
degasing
إزالة أى وعاء مما يحويه من غاز .

فساد (حوض)
degeneration
انحطاط يحدث للخلايا المقومة فتقل قيمتها الوظيفية .

نزع الجلوة
degaze
إزالة اللعان من آنية خزفية أو غيرها فيجعلها معتمة .

درجات التغير
degrees of freedom (degrees of variances)
عدد العوامل (الضغط - الحرارة - درجة التركيز)
التي يمكن تغييرها مستقلة دون أن تغير من
عدد الأطوار .

درجات التغير (degrees of variances)
(انظر degrees of freedom)

مزيل الرطوبة
dehumidifier
الجهاز الذى يستعمل لإزالة الرطوبة .

نازع الماء (ناكز الماء)
dehydrant
مادة تستعمل لإزالة عناصر الماء من مركب ما .

نزع الماء (نكر الماء)
dehydration
(أ) إزالة الهيدروجين والأكسجين من مركب
ما بنسبة وجودهما فى الماء .

ومن "أمثلها الصودا الكاوية وكل مادة متجمعة تكون مسترطبة" بالضرورة ، " وليست كل مادة "مسترطبة" جمعة .

متحرك الوضع delocalized

عدم تقييد الشيء بمكان معين .

دال (دلتا) delta

الحرف الرابع من حروف الهجاء في اللغة اليونانية .

حديد دلتا delta iron

صورة من صور الحديد تكون ثابتة بين درجتي الحرارة ١٤٥٠°م ودرجة الانصهار وهي ١٥٣٥°م .

فلز دلتا delta metal

أشابة تتكون من ٦٠٪ نحاس ، ٣٨٫٢٪ زنك و ١٫٨٢٪ حديد .

إطفاء اللعان deluster

التقليل من لعان النسيج بإضافة خضاب إلى محلول الريون قبل غزله .

مزيل اللعان delusterant

مادة كيميائية مثل أكسيد التيتانيوم ، تستعمل للإقلال من درجة لعان الغزل والنسيج .

إزالة المغنطيسية demagnetization

التخلص من الخواص المغنطيسية .

مركب حلقي ، مثال ذلك تحويل الهبتان إلى الطولوين بترع الهيدروجين .

نزع الهيدروجين de - hydrogenation

إزالة الهيدروجين من مركب ما بإحدى الطرق الكيميائية ، مثل تحويل مركب أليفاتي مشبع إلى مركب غير مشبع ، أو مركب أروماتي بإزالة عدد معين من ذرات الهيدروجين .

نزع الأيونات defonization

إزالة الأيونات من سائل أو غاز ، ومثاله نزع أيونات الأملاح من الماء (بطريقة التبادل الأيوني) .

نزع اللجنين delignification

إزالة اللجنين من العناصر الخشبية بطريقة إنزيمية أو كيميائية .

إزالة الجير deliming

تخليص الشيء مما به من جير ، مثال ذلك إزالة الجير بعد استعماله في إزالة الشعر من الجلد .

تميع deliquescence

صفة للمادة الجالدة التي تمتص بخار الماء من الجو المحيط بها ويستمر امتصاصها لبخار الماء من الجو حتى تتحول إلى محلول مشبع ، وسبب ذلك أن ضغط بخار المحلول المشبع لهذه المادة أقل من ضغط بخار الماء المحيط بها في درجة الحرارة نفسها ،

إزالة مركبات النتروجين denitrification

عملية يتم بها اختزال النترات إلى أكاسيد نتروجين أو نشادر أو نتروجين ، ويتم ذلك في التربة بنوع معين من البكتريا .

بكتريا نازعة النتروجين

denitrifying bacteria

نوع من البكتريا تسبب اختزال النترات إلى النترينات أو إلى نتروجين .

إزالة النتروجين denitrogenation

تخفيف نسبة النتروجين المختزنة في الجسم بنفس أكسجين نقي لمدة معينة .

كثافة density

مقدار الكتلة في وحدة الحجم .

الكثافة النهائية density, limiting

كثافة الغاز عند الضغط الذي يصبح فيه الغاز مثالياً ويتبع قانون بويل .

الكثافة العادية density, normal

كثافة الغاز عند الضغط الجوي المعتاد .

الكثافة النسبية (بالنسبة للهيدروجين)

density, relative

النسبة بين وزن حجم من المادة، وبين وزن نفس الحجم من مادة قياسية ، وفي حالة الغازات

نزع (إزالة) المنجنيز demanganzation

إزالة المنجنيز أو مركباته من شيء ما .

إزالة المرجارين demargareation

التخلص من المكونات ذات درجات الانصهار المنخفضة من الزيوت الدهنية بالتبريد .

نزع الميثيل demethylation

إزالة مجموعة الميثيل من الإثيرات أو غيرها من المركبات .

إزالة الأملاح المعدنية demineralization

فصل الأملاح المعدنية من الماء أو من الجسم .

مزيل الاستحلاب demulsifier

مادة كيميائية تعمل على فصل مكونات مستحلب بعضها عن بعض .

كحول محوّل denatured alcohol

كحول إثيلي أضيفت إليه مواد تجعله غير صالح للشرب (مثل زيت العظم وكحول الميثيل) ولكنه يصلح للأغراض الصناعية .

نزع النترات denitration

إزالة حمض النتريك أو النترات ، مثل إزالة أملاح النترات من التربة بواسطة النباتات .

حمض دى اوكسيكوليک deoxycholic acid
(انظر تحت «حمض acid»).

دى اكسى كورتىكوستيرون deoxycorticosterone

هرمون ستيرويدي يوجد في قشرة الكظر وهو مادة بلورية لائونه . صيغتها العامة : $C_{21}H_{30}O_3$ (ك. ٢١٠. ٢٠٠)

دى اكسى الفيدرين (ميثامفيتامين) deoxyephedrine (methamphetamine)

أمين يستعمل ملحق مع حمض الهيدر وكلوريك منبهاً للجهاز العصبي المركزي وفي علاج البدانة ، وهو عبارة عن - ن - ألفا - ثنائي ميثيل فينيل إثيل الأمين اليمنى - صيغته الكيميائية : $(C_{10}H_{15}N)$ (ك. ١٠٠. ١٥٠)

ازالة الاكسجين deoxygenation

إستبعاد الأكسجين من شيء ما سواء أكان الأكسجين فيه طليقاً أو متحدلاً (نحاً دأً ضعيفاً ، مثل ذلك : إزالته الأكسجين من الماء أو من الدم .

دى اكسى بنتوز deoxyribose

ألوز نقل في جزيئه ذرات الأكسجين بمقدار ذرة واحدة عن ما في جزيء الألبنتوز . صيغته الكيميائية : $(C_5H_{10}O_4CHO)$ (ك. ١٥٠. ١٥٠)

يقسم وزن حجم الغاز على وزن نفس الحجم من غاز الهيدروجين ، أما في حالة السوائل فيقارن الوزن بوزن ١ مليلتر من الماء عند درجة ٤°م.

الكثافة البخارية density, vapour

النسبة بين وزن حجم من البخار إلى وزن نفس الحجم من الهيدروجين عند معدل الضغط والحرارة .

معجون (مساحيق) أسنان dentifrices

مساحيق مركبة ناعمة جداً ، تستعمل لتنظيف الأسنان وعلاجها وقد تكون على هيئة معجون .

مزيل للرائحة deodorant

إ. ما يستعمل لإزالة الروائح الكريهة ، مثل الصابون ومواد التطهير (المطهرات) .

ازالة الرائحة deodorization

إزالة أو معادله الروائح الكريهة باستعمال الصابون أو المطهرات أو غيرها .

ازالة الاكسدة deoxidization

إزالة الأكسجين من شيء ما أو اختزال الأكسيد إلى الفلز .

دى اكسى (ديزوكسى) deoxy (desoxy)

بادئة تدل على أن المركب يشتمل جزيؤه على كسجين أقل من جزيء المركب الذي يتصل به اتصالاً وثيقاً وعمل الاسم نفسه .

الفوسفوريك بالتحلل بالماء، وقد تم ذلك بأنزيم
الفسفاتاز .

depigmentation **إزالة الخصب**
استبعاد الخصب من سطح مطلي .

depilation **تعريط**
نزع الشعر أو الصوف أو الوبر من الجلد .

depilatory **معرط**
مستحضر يزيل الشعر أو الصوف أو الوبر عن
الجلد .

depolarization **إزالة الاستقطاب**
منع الاستقطاب من خلية كهربائية جافة أو تقليله
أو إزالته ، وقد يتم ذلك بإضافة مادة إلى الخلية
تمنع تراكم نواتج التفاعل .

depolishing **إزالة الصقل**
إزالة نعومة أو جطوة أو صقل سطح ما وذلك بطرق
طبيعية أو كيميائية .

depolymerization **إزالة البلمرة**
تلك البلمرات العالية إلى مركبات أبسط منها،
وقد يتم ذلك بالتحلل بالماء ، مثال ذلك تحويل
النشا إلى جلوكوز .

depressant **مُثَبِّط**
ما يقلل النشاط أو الحيوية أو الحركة .

دي أكسي (ريبونوكلياز)

deoxy - ribonuclease

إنزيم بلوري يوجد خاصة في البنكرياس ،
وخاصيته تحويل أحماض ديوكسي ريبونوكلييك
إلى نيكايوتيدات .

حمض دي أكسي ريبونوكلييك

حمض دي أكسي ريبوز النووي (د . ن . ١)
deoxy - ribonucleic acid (DNA)

(انظر تحت (حمض acid)) .

دي أكسي ريبونوكليوبروتين

deoxyribonucleoprotein

نيوكليوبروتين يعطى عند تحلله بالماء حمض دي
أكسي ريبونوكلييك .

دي أكسي ريبوز

أحد السكريات التي لها الصيغة العامة : (ك.و.د. ١٠١)
(C₅H₁₀O₄) حلت فيه ذرة هيدروجين محل مجموعة
الهيدروكسيل .

وهو أحد مكونات الأحماض النووية

إزالة الفوسفور

dephosphorization
تخليص مادة ما مما بها من فوسفور ، مثل إزالته من
الغولاذ .

نزع الفوسفات

dephosphorylation
إزالة مجموعة الفوسفات من مركب عضوي لحمض

desiccator	مجفف	depropanization	إزالة البروبان
إناء زجاجي مغطى بحكم قوس به مادة ماصة تتبع مثل خامس أكسيد الفوسفور ، ويستعمل لتجفيف المواد الكيميائية		فصل البروبان أو الأجزاء الأخفض منه من الجازولين الناتج عن عملية التكسير بالتقطير .	
desmotrope	ديزموتروب	deproteinization	إزالة البروتين
أحد الأشكال التوتومرية مثل شكل الكيتو أو الإينول ،		فصل البروتين من شيء مماثل فصل البروتين عن الدم .	
desmotropism	ديزموتروبية	depsides	دبسيديات
نوع من التوتومرية يمكن فيه فصل التوتومرات بعضها عن بعض .		مجموعة من الإسترات تتكون بتكثف جزئين أو أكثر من الأحماض الفينولية الكربوكسيلية .	
desorption	اللفظ	deresination	إزالة الراتينج
عملية إخراج ما امتز أو امتص .		فصل الراتينج من مادة ما .	
destructive distillation	تقطير ائلافي	derivative	مشتق
عملية تحليل المادة العضوية بتسخينها بشدة بعيداً عن الهواء وتكثف المواد الطيارة الناتجة منها .		مادة تشبه غيرها في التركيب وتبدو وكأنها مستخرجة منها .	
desniphurization	إزالة الكبريت	desaturation	إزالة التشبع
فصل الكبريت أو بعض مركباته من مقطرات البروبول .		تحويل المركب المشبع إلى غير مشبع .	
deswelling	إزالة الانتفاخ	desclizite	ديسكليزيت
تخفيض درجة الانتفاخ باستخلاص الماء مثلاً من أليافسيج .		معدن يشتمل على فنادات الرصاص والبارصين ، يوجد على هيئة كتل خضراء اللون . صيغته الكيميائية : (ر خ ٤ ف ٢ أ ٤ ي ٢) (Pb, Zn ₄ V ₂ O ₄ H ₂ O)	
		desiccation	تجفيف
		عملية إزالة الرطوبة من مادة ما .	

desyl	ديزيل (ديزايل)	مجموعة أحادية التكافؤ تشتق من دى زوكسى بنزوين . صيغتها الكيميائية : (ك _٦ هيد _٥ - ك _{١٠} ك _{١٠} ك _{١٠} ك _{١٠} ك _{١٠} ك _{١٠}) (C _٦ H _٥ - CO CH - C _٦ H _٥)
desyl	ديزيل (ديزايل)	مجموعة أحادية التكافؤ تشتق من دى زوكسى بنزوين . صيغتها الكيميائية : (ك _٦ هيد _٥ - ك _{١٠} ك _{١٠} ك _{١٠} ك _{١٠} ك _{١٠} ك _{١٠}) (C _٦ H _٥ - CO CH - C _٦ H _٥)
det action	استيالة	تعرف الشيء المجهول .
det action	استيالة	تعرف الشيء المجهول .
detergency	المنظفية	القدرة على التنظيف .
detergency	المنظفية	القدرة على التنظيف .
detergents	منظفات	مواد منظفة تعمل بخفض التوتر السطحي للماء .
detergents	منظفات	مواد منظفة تعمل بخفض التوتر السطحي للماء .
deterioration	تدهور	انخفاض تدريجى في فعالية بعض المواد بمضى الزمن ، كما في حالة بعض الأدوية عند تخزينها .
deterioration	تدهور	انخفاض تدريجى في فعالية بعض المواد بمضى الزمن ، كما في حالة بعض الأدوية عند تخزينها .
determination	تعيين	تقدير كمية مادة ما .
determination	تعيين	تقدير كمية مادة ما .
detinning process	استرجاع القصدير	عملية تجرى للحصول على القصدير المغطى به السطوح المعدنية لوقايتها من الصدأ .
detinning process	استرجاع القصدير	عملية تجرى للحصول على القصدير المغطى به السطوح المعدنية لوقايتها من الصدأ .
detonable	قابل للانفجار	ما يمكن تفجيره .
detonable	قابل للانفجار	ما يمكن تفجيره .
detoxicant	مزيل السمية	ما يبطل فعل السم أو يزيله .
detoxicant	مزيل السمية	ما يبطل فعل السم أو يزيله .
detoxication	إبطال السمية	إزالة سمية مادة ما .
detoxication	إبطال السمية	إزالة سمية مادة ما .
deuteration	ديوترة	إدخال ذرة ديوتيريوم أو أكثر في مركب كيميائى .
deuteration	ديوترة	إدخال ذرة ديوتيريوم أو أكثر في مركب كيميائى .
deuteride	ديوتريد	مركب من الديوتيريوم مع فلز أقل منه سالبيه .
deuteride	ديوتريد	مركب من الديوتيريوم مع فلز أقل منه سالبيه .
deuterium	ديوتيريوم	الهيدروجين الثقيل ، ووزنه الذرى ٢ وزنه له بالرمز D _٢ .
deuterium	ديوتيريوم	الهيدروجين الثقيل ، ووزنه الذرى ٢ وزنه له بالرمز D _٢ .
deuterium oxide (heavy water)	أكسيد الديوتيريوم (ماء ثقيل)	مركب يتكون من الديوتيريوم والأكسجين (د _٢) .
deuterium oxide (heavy water)	أكسيد الديوتيريوم (ماء ثقيل)	مركب يتكون من الديوتيريوم والأكسجين (د _٢) .
deuteron	ديوترون	نواة الهيدروجين الثقيلة .
deuteron	ديوترون	نواة الهيدروجين الثقيلة .
developed dye	صبغة مطبوعة	إحدى الأصباغ التى تتكون ألوانها على النسيج ، مثل بعض الأصباغ الآزوية التى تثبت على الألياف ، ثم تميزتها وادراجها فتعطي لوناً ثابتاً للنسيج .
developed dye	صبغة مطبوعة	إحدى الأصباغ التى تتكون ألوانها على النسيج ، مثل بعض الأصباغ الآزوية التى تثبت على الألياف ، ثم تميزتها وادراجها فتعطي لوناً ثابتاً للنسيج .

قنينة «ديوار» Dewar flask
وعاء زجاجي أو فلزي لحفظ السوائل، له جداران بينهما فراغ يحوي دون انتقال الحرارة بالتوصيل أو الحمل، فمحفظ السوائل فيه بمرارتها، وهي منسوبة إلى العالم (ديوار Dewar) .

إزالة الشمع dewaxing
فصل الشمع من مادة ما، مثل فصل الشمع عن زيت التشحيم بالتبريد أو بالمعالجة بنذيب .

ديويليت deweylite
معدن يشبه الطلق، يشتمل على سليكات المغنسيوم المهترقة - صيفته الكيميائية
($\text{Mg}_2\text{Si}_2\text{O}_6 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$)
(ما ٣٠ س ٢٠ - ٤٠ يد ٢)
وينسب إلى مكتشفه العالم (شستر ديوي .
(Chester Dewey)

دوينتيت dewindite
معدن يشتمل على فوسفات الرصاص واليورانيوم القاعدية المهترقة . صيفته الكيميائية :
($\text{Pb}_2\text{U}_2\text{O}_{10}\text{P}_2\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$)
اشتق اسمه من اسم كاشفه الجيولوجية البلجيكية
(جيان دوينت Jean Dewindt)

إزال الصوف dewooled (dewolled)
فصل الصوف من مادة ما .

مُظهِر (تصوير فوتوغرافي) developer
محلول كيميائي لإظهار الصور باختزال ما على الأفلام الفوتوغرافية من أملاح الفضة التي تعرضت للضوء .

ورق حساس للضوء (ورق فوتوغرافي) developing-out paper
ورق فوتوغرافي مغشى بجيلاتين من هاليد الفضة، لا تظهر عليه صورة إلا بعد معالجته بالمظهر .

إزالة الفيتامين devitaminization
تجريد بعض الأطعمة أو الفاكهة مما بها من فيتامين بظهورها أو تقشرها أو غر ذلك .

إزالة الزجاجية devitrification
تحويل المواد الزجاجية إلى مواد بلورية بالتبريد البطيء أو بالضغط أو بتأثير الماء أو بالتغير الكيميائي .

إزالة الفلكنة devulcanization
معالجة المطاط الفلكن ليعاد إليه بعض لونه ، ولا يستلزم ذلك إزالة المادة المستعملة في عملية الفلكنة .

نقطة الندى dew point
درجة الحرارة التي يبدأ عندها بخار الماء في الجو في التكاثف إلى قطرات من الماء .

سكر العنب - جاكوز (دكستروز)
dextrose (glucose)

نوع من السكر يوجد في العنب وفي كثير من الفواكه وفي عسل النحل، وهو بلورات لا لون لها تذوب في الماء حارة المذاق ، تنصهر عند درجة ١٤٦°م ، ويوجد أيضاً في بول المصابين بمرض السكر نتيجة ازدياد نسبته في الدم عن المعدل الطبيعي . صيغته الكيميائية :
(ك ٦ يد ١٢ أ ٦) (C₆ H₁₂ O₆)

حمض الطرطريك اليمى
dextro-tartaric acid
(انظر : تحت « حمض acid »)

ثنائى
di—
ساقطة تدل على الثنائية .

ديابانتيت
diabantite
معدن يشتمل على سليكات المغنسيوم والحديد والألومنيوم القاعدية ، صيغته الكيميائية :
(م ، ح ، لو ، ٢ (س لو) ٣ أ ٤) (يد) ٤
(Mg, Fe, Al)₂ (Si Al)₄ O₈ (O H)₄

ثنائى الاسيتات (ثنائى الخللات)
di-acetate
ملح أو إستر يشتمل على مجموعتي أسيتات .

عطن بالنسدى
dewret— dewrot
عطن الكتان أو القنب بعريصه للنسدى أو الأمطار تحت ضوء الشمس .

دكساميثازون
dexamethazone
أحد مشتقات الكورتيزون وهو دلتا-هيدروفلورو ميثيل الكورتيزون . صيغته الكيميائية :
(ك ٢٢ يد ٢٩ أ ٥ فل) (C₂₂ H₂₆ O₅ F)

ديكستران
dextran
أحد بلمرات الدكستروز ، ينتج من تخمر السكر بواسطة ضرب معين من الكتريا المسماة .
(ليكونوستوك مزنترويدس)

(*Leuconostoc mesenteroides*)
وهو أنواع بحسب عدد جزيئات الدكستروز فيه ، وصيغته : (ك ٩ يد ١٠ أ ٤) ، يستعمل منها ذوات الأوزان الجزيئية ٤٠٠٠٠ ، ٧٠٠٠٠ ، ١١٠٠٠٠ إلخ . بديلاً لبلازما الدم .

دكسترين
dextrin
مادة كربوهيدراتية جامدة بيضاء أو صفراء قابلة للذوبان ، تخمر بنسجين النشا تسخيناً هيناً أو بمعالجته بالأحماض المتخففة . صيغته العامة :
(ك ٩ يد ١٠ أ ٤) (C₆ H₁₀ O₅)_x

يمينى الدوران
dextrorotatory
وصف للجزيء الذى إذا مر فيه الضوء لا تقطع انحراف إلى اليمين .

diagnosis تشخيص
تعيين حالة أو مرض ما وتعرف ذلك بالفحص والاختبار .

ديال (ثنائي الكيل حمض الباربيتوريك)
dial (diallyl darbit uric acid)
مركب عضوي يستعمل مهدئاً ومنوماً .

dialkylamine ثنائي الكيل أمين
أمين يشتمل على مجموعتي الكيل متصلتين بنروجين مجموعة الأمينو .

dialuric acid حمض الديالوريك
(انظر : تحت 'حمض acid') .

dialysed iron حديد مذيّل
محلول غرواني لآمن أكسيد الحديد .

dialysis الدّيْلَة
عملية فصل المواد الغروانية عن المواد الأخرى الدائبة باستخدام غشاء شبه منفذ .

diamide ثنائي الأميد
مركب يشتمل على مجموعتي أميد، مثل سكسين داي أميد (سكسين ثنائي الأميد)

dlamidine ثنائي الأميدين
مركب يشتمل على مجموعتي أميدين مثل ستيلباميدين .

diacetyl ثنائي الأسيتين
ثنائي أسيتات الجلسريلي . صيغتها الكيميائية :
(ك ٣ يد ٥) (ك ١ يد) (ك ٣ يد ٣)
(C₃H₅) (OH) (C₂H₃ O₂)₂

di-acetyl ثنائي الأسيتيل
مركب يتكون من مجموعتي أسيتيل متصلتين معاً ، ويطلق كذلك على المركبات التي تحتوي جزيئاتها على مجموعتي أسيتيل
(ك ٣ يد ٣ . ك ١ - ك ١ . ك ٣ يد ٣)
(CH₃ . CO . CO . CH₃)

ثنائي أسيتيل المورفين
diacetyl morphin (heroin)
(انظر : هروين) .

diachylon دياكيلون
لزقة الرصاص .

diacid (diactylc) ثنائي الحمضية
مادة تشتمل على ذرتي هيدروجين يمكن أن يحل محلها ذرتي فلز أو شقان قاعديان .

diadochite دياذوكيت
معدن أصفر أو بني اللون يشتمل على فوسفات وكبريتات الحديد المهدرة . صيغته الكيميائية :
(يد ٢ ح ٤ فو ٢ كب ٢ ف ٢)
(H₂₄ Fe₄ P₂ S₂ O₂₀)

حجاب diaphragm

(١) غشاء رقيق يحجر الضوء أو يفصل بين فتحتين .

(٢) الحجاب الحاجز :

الطبقة العضلية العشائية التي تفصل بين الصدر والبطن .

المضخة ذات الطبله diaphragm pump

مضخة تعمل بالطبله (الحجاب) بدلا من المكس .

ثنائي الأرسينيد (ثنائي الزرنيخيد)

diarsenide

ملح زرنيخي يشتمل على ذرتين من الزرنيخ .

ثنائي أريل الأمين diarylamine

أمين يشتمل على مجموعتي أريل متصلتين بذرة نروجين بمجموعة الأمين

دياسبور diaspor

أكسيد الألومنيوم المهدرت، ويعتبر أحد نواتج تحلل الصخور .

دياستاز diastase

ضرب من الإنزيمات يوجد في مولت الشعير، يحلل النشا إلى دكستروز وسكر المالتوز .

دياستيريو أيسومر diastereoisomers

أيسومر ضوئي يختلف عن بقية الأيسومرات

أسود ثنائي الأمين (BH) diamine-black-BH

صبغة مباشرة زرقاء اللون تشتمل على مجموعتي آرو، يمكن تحويلها على الألياف إلى اللون الأزرق البحاري أو الأسود .

صبغة ثنائية الأمين diamine dye

إحدى الأصباغ المباشرة .

ثنائي الأمينو diamino

مركب يشتمل على مجموعتي أمين .

ثنائي الأمونيوم diammonium

مادة تشتمل على شق أمونيوم، مثل فوسفات ثنائي الأمونيوم .

صبغة الماس diamond dye

إحدى الأصباغ الكثيرة المرسنة أو الحسنية .

عجينة الماسية diamond paste

هلام أو ريت يشتمل على مسحوق الألماس، يستعمل لعمليات الصقل .

ديافوريت diaphorite

معادن يشتمل على كبريتيد الرصاص والفضة والأنتيمون . صبغته الكيميائية .

(ر ف ٢ نت ٤ كب ١١) (Pb Ag₂ Sb₄ S₁₁)

dialzo

ديازو

مجموعة من المركبات العضوية تشتمل جزئياًها على ذرتي نيتروجين متصلتين برابط ثنائي -
(-N=N-) (-N=N-)

diazoino group مجموعة ديازو أمينو

مجموعة من ثلاث ذرات نيتروجين لها الصيغة الكيميائية : (-N=N-NH-) متصلة بشقوق عضوية .

diazoino benzene ديازو أمينو البنزين

مركب عضوي يحضر بتفاعل الأنيلين مع كلوريد يترين ديازونيوم . صيغته الكيميائية :
($C_6H_5 - N_2 - NH - C_6H_5$)

dialzo - compounds مركبات ديازوية

مجموعة من المركبات العضوية النتروجينية النشطة ، تحضر بتفاعل حمض النتروز مع الأمينات الأروماتية . صيغتها الكيميائية : (-N=N-كل) . وتستخدم مواداً وسيطة في صنع الأصباغ .

dialzo dye

صبغة الديازو

صبغة مباشرة تشتمل على مجموعة ديازو .

diazotic acid

حمض ديازويك

(انظر : تحت « حمض acid ») .

الصوتية للمركب نفسه في قوة تدويره للصوء المستقطب .
(انظر : أناتيمور) .

الأيسومرية الثنائية (دياستيريو أيسومرية)
diastereoisomerism

الأيسومرية الضوئية في المركبات التي تشتمل على أكثر من ذرة غير متماثلة والتي لا ترتبط فيها الأيسومرات بالعلاقة التي توجد بين الجسم وصورتها في المرآة . مثال ذلك الجلوكوز والجلالكتوز .

diathermy

انفاذ الحرارة

خاصية النفاذ البطيء للحرارة .

diatomic molecule

جزء ثنائي الذرة

جزء يشتمل على ذرتين مثل O_2 أو H_2 .

diatomite

دياطوميت

مادة سليكية هشة تشبه الطباشير ، وهي بقايا الدياطوم ، تستعمل في عمليات الترشيع ، وكادة مازة ومائلة (في الطلاءات والعجائن) وصاقلة وعازلة للحرارة .

diazine

ديازين

مركب حلقي يشتمل على أربع ذرات كربون وذرتي نيتروجين . صيغته الكيميائية :
($C_4H_4N_2$) (ك ٤ يد ٤ ن ٢)

أكسجين متصلة في الوضع الأرتو المجاور (في نواة أروماتية . تخضع بتفاعل الأورثوأمينوفينولات مع حمض النتروز ، يستعمل كثير من هذه المواد لبداية الانفجار : وتعرف أيضاً بديازوفينولات .

تفاعل الديازو diazo-reaction

تفاعل يؤدي إلى تكوين مركبات الديازو، أو تفاعل تستعمل فيه هذه المركبات .

حمض ديازو سلفونيك

diazosulphonic acid (*diazosulfonic acid*)

(أنظر تحت : حمض acid)

قابل للديزوتة

مركب يمكن ديزوته ، ويشتمل على مجموعة أمين أولية .

ديزوتة diazotization

تحويل الأمين الأروماتي إلى ملح ديازونيوم بمعالجة بحمض النتروز .

اثير ثنائي البنزيل dibenzyl ether

سائل ينتج من تفاعل كمحول البنزيل مع حمض السكبريك المركز . صيغته الكيميائية : $((C_6H_5CH_2)_2O)$ (كـ ١٢ يده كـ ١٢)

ديازول diazole

أحد مركبين حلقيين يشتمل كل منهما على ثلاث ذرات كربون وذرتي نيتروجين . صيغته الكيميائية : $(C_2H_3N_3)$ ويطلق على هذين المركبين بـ رازول ، وأميدازول .

ديازوميثان diazomethane

غاز أصفر اللون لا رائحة له وهو سام وقابل للانفجار ، يستعمل أساساً عامل مثيلة (لتحويل الأحماض إلى استراتها الميثيلية) ، صيغته الكيميائية : $(CH_2 N_2)$ (كـ ٢٠ يده كـ ٢٠)

ديازونيوم diazonium

كاتيون (أيون موجب) أحادي التكافؤ يشتمل على ذرتي نيتروجين تحملان شحنة موجبة وتتصلان بذرة كربون في شق عضوي ، ومثال ذلك كلوريد بنزين ديارونيوم $(C_6H_5N_2^+Cl^-)$ (كـ ٢٠ يده كـ ٢٠)

أملاح ديازونيوم diazonium salts

مجموعة من المركبات صيغتها الكيميائية : $RN=N^+X^-$ وهي مثل أملاح المركبات الـ ديازوية مع الأحماض .

ديازو أكسيد diazo-oxide

أحد المركبات التي تشتمل على مجموعة ديازو وذرة

dichloramine-T ثنائي كلور أمين - ط
مركب بلوري أصفر اللون وهو باراطولوين
ملفون ثنائي كلورامين ، يستعمل مطهراً . صيغته
الكيميائية : (ك ٧ يد ٧ ن ٢ كل ٢ ن ك)
($C_7H_7O_2Cl_2SN$)

dichloride ثنائي الكلوريد
مركب يشتمل على ذرتي كلور متصلتين بعنصر
أو بشق .

dichloroacetic acid حمض ثنائي كلوروأسيتيك
(انظر : تحت « حمض acid ») .

dichlorobenzene ثنائي كلوروبنزين
أحد ثلاثة أيسومرات ، يحصل على اثنين منها
بكلورة البنزين ، وهما باراثنائي كلوروبنزين
وأرثوثنائي كلوروبنزين ، أما الثالث وهو ميتاثنائي
كلوروبنزين فيحضر بطريقة خاصة . صيغتها
الكيميائية العامة :
($C_6H_4Cl_2$) (ك ٢ يد ٤ كل ٢)

dichlorodifluoromethane ثنائي كلور وثنائي فلوروميثان
غاز غير سام لا يلهب ، سهل الإزالة ، يحضر
بتفاعل رابع كلوريد الكربون مع ثلاثي فلوريد
الأنثيمون ، يستعمل مبرداً في التلحاحات -
الكهربائية وأجهزة التكييف ودافعاً في الإيروسول .
صيغته الكيميائية :
($C Cl_2F_2$) (ك ٢ فل ٢)

dibromosuccinic acid حمض ثنائي برومو السكسينيك
(انظر : تحت « حمض acid ») .

dibucaine دايبوكاين
مخدر موضعي ، صيغته الكيميائية :
($C_{20}H_{29}N_3O_2$) (ك ٢ يد ٢٩ ن ٣ فل ٢)

dibutyl phthalate فثالات ثنائي البوتيل
استر رقيق القوام لا لون له ، يستعمل أساساً مديباً
وملئناً . صيغته الكيميائية :
($C_8H_4(COOC_4H_9)_2$) (ك ٢٢ يد ٤ ن ٩ فل ٢)

dicarboxlic ثنائي الكربوكسيل
جزء يشتمل على مجموعتي كربوكسيل .

dichlone ديكلون
مركب بلوري أصفر اللون ، يستعمل مبيداً للفطريات
والطحالب وهو عبارة عن ٢ : ٣ - ثنائي -
كلورو - ٤ : ١ - ثنائي كيون . صيغته الكيميائية :
($C_{10}H_8Cl_2O_2$) (ك ٢ يد ٤ كل ٢ فل ٢)

dichloramine ثنائي كلورامين
مركب غير ثابت يحضر بتفاعل النشادر مع
الكلور ، إلا أنه لا يمكن الحصول عليه نقياً . صيغته
الكيميائية : (ن ٢ يد ٢ كل ٢) ($NHCl_2$)

ثنائي كلوروفينارسين

dichlorophenarsine

مركب محتوي على الزرنيخ، يستعمل على هيئة هيدروكلوريده في علاج مرض الزهري . صيغته الكيميائية :

(١ يد - ٢ يد ٣ (ذ كل ٢) ن يد ٢ يد كل)
($\text{HO} \cdot \text{C}_6\text{H}_3 (\text{As} \text{Cl}_2) \text{NH}_2 \text{HCl}$)

ثنائية اللون (dichroism (dichromatism)

- ١ - ظاهرة اختلاف لون البلورة باختلاف محور النظر إليها (باختلاف المحور الذي ينظر منه إليها) .
- ٢ - ظاهرة اختلاف لون مادة أو محلول باختلاف الطول الذي يمر خلالها الضوء أو باختلاف تركيز المحلول .
- ٣ - ظاهرة لبعض الأسطح يختلف فيها لون الضوء المنعكس منها والمار خلالها .

دايكرويت (كورديريت)

dichroite (cordierite)

معادن يشتمل على سليكات الألومنيوم والحديد والمنجنيز ، صلاته من : ٧ - ٧.٥ و ثقله النوعي ٢.٦ - ٢.٦٦ . لونه أزرق ويتميز بظمان . صيغته الكيميائية :

(Mg Fe)₂ $\text{Al}_4 \text{Si}_5\text{O}_{20}$ (Mg Fe)₂ $\text{Al}_4 \text{Si}_5\text{O}_{20}$)

ثنائي الكرومات (بيكرومات)

dichromate (bichromate)

أحد أملاح حمض ثنائي الكروميك ، ويعرف

إثير ثنائي كلورو الأثيل

dichloroethyl ether

إثير سائل له رائحة الكلوروفورم ، يحضر بترع الماء من جزيئين من الإثيلين كلورو هيدرين^٩ ، يستعمل مذيئاً ومذخناً لقتل الحشرات . صيغته الكيميائية : (كل - ٢ - ٢ - ٢)
($\text{Cl} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2\text{O}$)

غاز الخردل (كبريتيد ثنائي كلورو الأثيل)

dichloroethyl sulphide (mustard gas)

سائل له درجة غليان مرتفعة ، ذو رائحة كريهة إذا كان غير نقي ، وهو أحد غازات الحرب النفاطة وهو أيضاً صار للعين والفرقة ، يحضر بتفاعل الإثيلين مع أول كلوريد الكبريت . صيغته الكيميائية :

(كل ٢ يد ٢ - ٢ يد ٢ ك)

($\text{Cl} \text{CH}_2 - \text{CH}_2\text{S}$)

ثنائي كلورو هيدرين

أحد مركبين . صيغتهما الكيميائية : ($\text{C}_2 \text{H}_5 \text{Cl}_2 \text{O}$)
ويحضران بتفاعل حمض الهيدروكلوريك مع الجليسول أو حمض الهيروكلوروز مع كلوريد الأثيل ، ويطلق على الأيسومرين ١ : ٣ ثنائي كلورو هيدرين :

(كل ٢ يد ٢ - ٢ يد ١ يد ٢ يد ٢ كل)

($\text{CH}_2 \text{Cl} \text{CH} \text{OH} \text{CH}_2 \text{Cl}$)

١ : ٢ ثنائي كلورو هيدرين

كل ٢ يد ٢ - كل ٢ يد ٢ يد ٢ يد ٢

($\text{CH}_2 \text{Cl} \text{CH} \text{Cl} \text{CH}_2 \text{OH}$)

ويستعملان في تخليق المركبات العضوية وفي الإذابة.

ثنائي سيانو ثنائي اميد (داي سيان دايميد) dicyandiamide

مركب أبيض بلور في الماء، يتكون ببلورة
السياناميد، ويستعمل في صناعة الميلامين،
والجوانيدين. صيغته الكيميائية :
($\text{ND}_3 \text{N} \text{K} = \text{N} \text{يد} - \text{N} \text{يد كن}$)



ثنائي السيانيد dicyanide

مركب كيميائي يشتمل على مجموعتي سيانو
متصلتين بعنصر أو شق.

ثنائي السيانين dicyanine

أحد أصباغ السيانين المشتقة من الكينولين
أو الأليبين، تستعمل في التصوير الفوتوغرافي.

ثنائي الحلقة dicyclic (bicyclic)

مركب يشتمل على حلقتين مثل الفثالين.

ديديميوم didymium

مخلوط من العناصر الأرضية النادرة خال من
اليريوم، يشتمل أساساً على البيديميوم،
والبراسوديوم وكثيراً ما يشتمل على اللانثانوم،
كان يعد قديماً عنصراً وثبت أنه خليط من عدة
عناصر، يستعمل لتلوين الزجاج والمرشحات
الضوئية.

ديديموليت didymolite

معدن يشتمل على سليكات الألومنيوم والكلسيوم،
يوجد على هيئة بلورات رمادية دكناء اللون.
صيغته الكيميائية :



أيضاً بالبيكرومات مثل، بيكرومات الصوديوم
($\text{Na}_2 \text{Cr}_2 \text{O}_7$) ($\text{س } 2 \text{ كر } 12 \text{ ص } 7$)

ثنائي اللون dichromatic

كل ماله لوان.

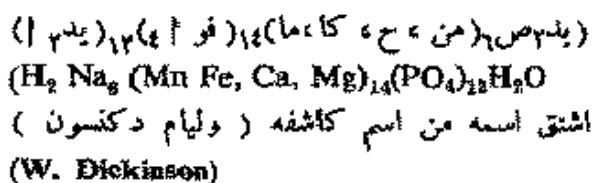
حمض ثنائي الكروميك

dichromic acid (bichromic acid)

(أنظر تحت حمض acid)

ديكنسونيت dickinsonite

معدن أخضر اللون يشتمل على القوسفات الحمضية
المهددة للمنتجيز والحديد واليوديوم والكلسيوم
والمنسيوم. صيغته الكيميائية :

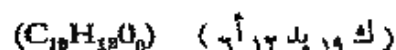


ديكيت dickite

معدن يشتمل على سليكات الألومنيوم القاعدية،
اشتق اسمه من اسم كاشفه (آلان ديك)
(Allan. B. Dick 1929). صيغته الكيميائية :
($\text{Al}_2 \text{Si}_2 \text{O}_6 (\text{OH})_4$) ($\text{لو } 2 \text{ س } 2 \text{ أ } 6$) ($\text{يد } 4$)

ثنائي الكومارول = ديكومارول diconmarol

مادة بيضاء اللون يمكن تخليقها، وهي العامل المسبب
لبعض أمراض الرسم الخلوي، تستعمل مانعاً
للتجلط. صيغتها الكيميائية :

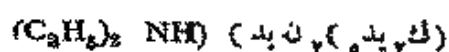


ثنائي الاثيل diethyl

جزء يشتمل على مجموعتي الاثيل.

ثنائي اثيل امين diethylamine

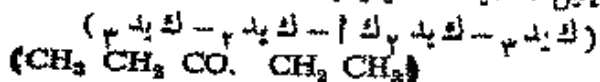
سائل قلوى لا لون له قابل للاشتعال، يوجد في السمك المتعفن، يستعمل في تخليق المركبات العضوية. صيغته الكيميائية:

**ثنائي اثيل كربامازين** diethylcarbamazine

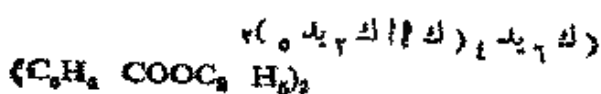
مركب مشتق من البرازين، يستعمل طارداً للديدان ويوجد على هيئة ملح مع حمض الستريك.

كيتون ثنائي الاثيل diethyl ketone

كيتون متصل فيه بمجموعة الكربونيل بمجموعتي اثيل. صيغته الكيميائية:

**فتالات الاثيل** diethyl phthalate

سائل لا لون له، وهو الإستر الإثيل لحمض الفثاليك، يستعمل مديباً وملدناً. صيغته الكيميائية:

**ثنائي اثيل استيلبيسترون** diethyl stilbestrol

فيول بلورى مشتق من الاستلبيين، يستعمل هرموناً جنسياً أنثوياً، وكان يضاف إلى طعام الطيور والدواجن لزيادة ورتها.

ايف الداين (داينوفيل) dienophile

المكون الأوليفيني أو الأسيليني (مثل انهدريد الماليك) الذى يتفاعل مع الداين في تفاعل ديلز - ألد.

زيت الديزل (وقود الديزل)

diesel oil (diesel fuel)

زيت معدني ثقيل يحصل عليه بالتقطير التجزيئي لزيت البترول الخام (النفط)، يستعمل وقوداً في محركات الديزل.

ثنائي الاستر diester

مركب يشتمل على مجموعتي إستر مثل إستر حمض السكسينيك.

غذاء نظامي diet

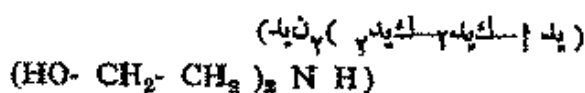
طعام يحدد نوعاً وكماً وفقاً لتعليمات خاصة.

علم التغذية dietetics

علم تطبيق قواعد التغذية لإطعام الأشخاص أو المجموعات في ظروف اقتصادية مختلفة لأغراض صحية أو علاجية.

ثنائي ايثانول امين diethanol amine

كحول أميني سائل يستعمل مديباً وفي صنع المنظفات الصناعية. صيغته الكيميائية:



diffusable	قابل للانتشار
	ما له القدرة على الانتشار .
diffusate	المنتشر
	(أ) ناعج عملية الانتشار . (ب) المادة التي تمر خلال الغشاء في عملية الانتشار الغشائي (الدبلة) .
diffusion	انتشار
	التحرك بحرية في عدة اتجاهات كما يحدث في حالة الغازات .
	معامل او ثابت الانتشار
diffusion coefficient (diffusion constant)	كثافة المادة التي تمر خلال وحدة المساحة في وحدة الزمن عند انتشارها من حيز إلى آخر ، بشرط أن يكون ناتج قسمة الحجم على التركيز يساوى الوحدة .
diffusion pump	مضخة انتشارية
	مضخة مفرغة (vac. pump) تولد فراغاً عالياً بنشر غاز خلال نفثة من بخار الزئبق أو أي زيت ثقيل ، يحمل معه الغاز ثم يفصل عنه بعد ذلك بتكاثفه .
	نشور
	له خاصية الانتشار .
diffusor - (difluoro)	ثنائي فلورو -
	بادته تدل على وجود درتي فلور في المركب .

diethyl sulphate	كبريتات ثنائي الأثيل
	سائل سام إذا استنشق، يستعمل لإدخال مجموعة إثيل في الأحماض والفينولات (عملية الأثلة) . صيغته الكيميائية : (C_2H_5) ₂ SO ₄ (ك ٢ يد ٥ ٢ ك ب ٤)
diethylene dioxide (dioxan)	ثنائي أكسيد - ثنائي الإثيلين (ديوكسان)
	مادة عضوية محصر بأكسدة الإثيلين عند درجة حرارة من ٢٤٠°م إلى ٢٦٠°م في وجود معدن الفضة كمعامل حفاز . صيغتها الكيميائية : (CH ₂) ₄ O ₂ (ك ٢ يد ٢ ٢ ك ب ٤)
diethylene glycol	جليكول ثنائي الإثيلين
	سائل لا لون له لرج اللزوم ساطع ، يحضر من أكسيد الإثيلين، ويستعمل مذيباً ومطهرًا وفي إنتاج لدائن البولي إسترات . صيغته الكيميائية : (CH_2) ₄ O ₂ (ك ٢ يد ٢ ٢ ك ب ٤)
($CH_2 - CH_2 - OH$) ₂	
dietzite	ديتزيت
	معدن أحمر من كرومات ويودات الكلسيوم ، يوجد على شكل ألياف . صيغته الكيميائية : (Ca) ₂ (IO_3) ₂ (ك ٧ كا ٣ ٢ كا ٤ ٤ ك ب ٤)
(Ca) ₂ (IO_3) ₂	
	اشتق اسمه من اسم مكتشفه الكيميائي الألماني (ديتز August Dietze)
differential thermometer	ترمومتر تفاضلي
	ترمومتر يوضح الفروق في درجات الحرارة .

ديجيتونين digitonin

جلوكوزيد يوجد في أوراق وبنور نبات الديجيتالا . صيغته الكيميائية :
($C_{68}H_{104}O_{24}$) (ك ٩٢٠ بد ٢٩١)

ديجيتوكسينين digitoxigenin

لا يكون ستيرويدي ، وهو مادة بلورية يحصل عليها بالتحلل المائي للديجيتوكسين . صيغتها الكيميائية :
($C_{26}H_{36}O_4$) (ك ٢٤٠ بد ٣١٤)

ديجيتوكسين digitoxin

جلوكوزيد ستيرويدي ، وهو مادة بلورية سامة توجد في نبات الديجيتالا ، صيغتها الكيميائية :
($C_{26}H_{44}O_{14}$) (ك ٣٤٠ بد ١٤١)

ديجينوكسوز digitoxose

أحد السكريات السداسية ، ينتج بالتحلل المائي لكثير من الجلوكوسيدات التي في نبات الديجيتالا ، وهو عبارة عن ثلاثي هيدروكسي مكسانال . صيغته الكيميائية :
($C_6H_{12}O_5$) (ك ١٢٠ بد ١٤١)

ثنائي الجلوكوسيد diglucoside

مركب به جزيئتان من الجلوكوز .

ثنائي الجليسيريدات diglycerides

جليسرول ثنائي الإستر .

ثنائي فلوريد difluoride

لاحقه تدل على وجود ذرتي فلور في المركب .

حمض ثنائي الجاليك (المفص) digallic acid

(انظر : تحت « حمض acid ») .

هضم digestion

١- في الفسيولوجيا (علم الوظائف) عملية تحويل الغذاء إلى مواد قابلة للامتصاص والتمثيل .
٢- معالجة المواد بالكيميائيات بالتسخين - أو بالتسخين مع الضغط .
٣- تفكيك المواد بعوامل كيميائية قوية كحل البروتينات بـ حمض الكبريتيك في عملية « كلدال » .

ديجيتالين digitalin

(أ) جلوكوسيد ستيرويدي بلوري يحصل عليه من بنور الديجيتالا .
(ب) مخلوط من جلوكوسيدات الديجيتاليس يختلف مكوناته باختلاف طريقة الحصول عليه من البنور أو الأوراق ويستعمل في تقوية القلب .

تعاطي الديجيتاليس digitalize

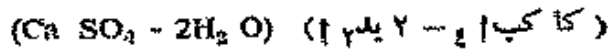
تناول خلاصة الديجيتاليس لعلاج أمراض القلب .

ديجيتالوز digitalose

سكر يحصل عليه من الديجيتالين بالتحلل المائي ، وهو مثيل بنتوز . صيغته الكيميائية :
($C_7H_{14}O_6$) (ك ١٤٠ بد ١٤٠)

ثنائي هالو dilhalo
بادة تدل على أن المركب الكيميائي يشتمل على ذرتي هالوجين .

ثنائي هيدرات dihydrate
وصف للمركب الكيميائي الذي يشتمل على جزيئين من جزيئات الماء في بلوراته ، مثال ذلك كبريتات الكالسيوم المهدرئة . ' صيغتها الكيميائية :



ثنائي الهيدرازون dihydrazone
مركب يشتمل على مجموعتي هيدرازون :
(=N - NH-R) (ن يد - شق)

ثنائي الهيدروكسيل dihydric
ما يشتمل على مجموعتي هيدروكسيل . وتطابق عادة على الكحولات والفينولات .

ثنائي هيدرو - dihydro -
بادة تدل على أن المركب الكيميائي يشتمل على ذرتي هيدروجين زيادة عما يشتمله المركب المشار إليه .

ثنائي هيدروكلوريد dihydro-chloride
مركب يحتوي في تركيبه على جزيئين من كلوريد الهيدروجين .

ثنائي الجليسرول (ثنائي الجليسرين)
diglycerol (diglycerin)

سائل لزج القوام مسترطب ، وهو إستر متعدد الهيدروكسيل ، يحضر بنزع الماء من الجليسرول ويستعمل في صناعة البرنيق . ' صيغته الكيميائية :
(٢ (ك يد ٢ - ك يد ١ يد - ك يد ٢ (يد ٢)
(O (CH₂ - CH OH - CH₂ OH))

ثنائي الجليكول diglycol
مصطلح يدل على وجود مجموعتي (ك يد ٢ (يد)
(CH₂ OH) في الجزيء .

حمض ثنائي الجليكوليك diglycollic acid
(انظر تحت : حمض acid) .

ديجوكسينين digoxigenin
لاكتون استرويدي بلوري ينتج بالتحلل المائي للديجوكسين . صيغته الكيميائية :
(C₂₃ H₃₄ O₅) (٥ | ٣٤ يد ٢)

ديجوكسين digoxin
جلوكوسيد استرويدي بلوري يحصل عليه من أوراق نبات 'ديجيتاليس لاناتا' ، ويستعمل مقويا للقلب .

ثنائي الهاليد dihalide
وصف للمركب الذي يشتمل على ذرتي هالوجين متحدتين بعنصر أو بشق .

ثنائي هيدروستربتوميسين**dihydrostreptomycin**

مضاد حيوى يحضر بدرجة الستربتوميسين ويعتبر أقل سمية منه ، يستعمل في حالات العدوى التي تسببها البكتريا الدقيقة من نوع جرام سالب .

ثنائي هيدروتاكستول**dihydrotachesterol**

كحول بلورى يستعمل في علاج نقص الكليسيوم في الدم والأنسجة . صيغته الكيميائية :
(ك ٢٨٠ يد ١٤٥) ($C_{28}H_{48}OH$)

ثنائي هيدروكسى أسيتون**dihydroxyacetone**

واحدة من أبسط أنواع المواد السكرية ، وهى عارة عن أسيتون يشتمل على مجموعتى هيدروكسيل . صيغتها الكيميائية :
(ك ١٢٠ يد ١ - ك ١٢٠ يد ١) ($CH_2OHCOCH_2OH$)

diodide**ثنائي يوديد**

مركب يشتمل على ذرتي يود متصلتين بعنصر أو بشئ .

ثنائي يودوهيدروكسى كينولين**diodohydroxy quinoline**

ثنائى فلورى لا لون له أو ذو لون أسمر ضارب لمركب لصفرة ، يستعمل لعلاج الزحار الأميبى و سطاريا الأميبية .

ثنائي هيدروكودينون**dihydrocodeinone**

مادة بلورية مشتقة من الكوداين ، تستعمل ضد آلام مسكناً للسعال ، إلا أنها تسبب الإدمان .

ثنائي هيدروارجوكرين**dihydroergocornine**

مشتق مهذرج لمادة قلوانية ، يستخلص من الأرجوت ويستعمل لعلاج ارتفاع ضغط الدم ، صيغته الكيميائية :

(ك ٣١٠ يد ١٠٥) ($C_{21}H_{41}N_2O_6$)**ثنائي هيدروارجوتامين****dihydroergotamine**

مادة بلورية يحضر بدرجة الإرجوتامين وتستعمل في علاج الشقيقة و الصداع النصفى . صيغتها الكيميائية :
(ك ٣٣٠ يد ٣٧) ($C_{23}H_{37}N_2O_8$)

ثنائي هيدرومورفينون**dihydromorphinone**

مادة بلورية مشتقة من المورفين ، فعاليتها خمسة أضعاف فعالية المورفين . صيغتها الكيميائية :
(ك ١٧٠ يد ١٩٠) ($C_{17}H_{19}NO_3$)

ثنائي هيدرونفتالين**dihydronaphthalene**

مركب ينتج عن اختزال النفتالين بالصوديوم والكحول . صيغته الكيميائية :
(ك ١٠٠ يد ١٠) ($C_{10}H_{10}$)

dilatation

تخفيف

هو أن يقلل درجة تركيز محلول بإضافه كمية من المذيب .

dim

اغيمش (للضوء)

وصف للضوء المحدود غير اللامع الذى يشع كمية غير كافية من الضوء .

dimedon

ديميديون

ثنائى كيتون بلورى يستعمل فى تحليل الألدعيدات لأنه يكون معها مشتقات لاثيوب ، وهو ثنائى ميثيل سيكلوهكسان ديون . صيغته الكيميائية : $(C_8H_{12}O_2)$ (لث ١٣ يدي ٢١)

dimenhydrinate

ديمينهيدرينات

مركب بلورى يحضر بفضاض لثنائى فيثيل هيدرامين مع ٨ - كلوروثيوفيلين ، يستعمل مانعا للغثيان وفى علاج مرض السير أثناء النوم .

dimer

دايمر

مركب ينتج عن اتحاد جزئيين متشابهين بإضافة أحدهما للآخر .

dimercaprol

دايمر كايرولى

ريت لزوج لالون له ذو رائحة كريهة منفرة ، يستعمل زواقا لمركبات الزرنيخ والفلزات الثقيلة كالذهب والزرنيق وهو ٢ : ٣ ثنائى مركبته - ١ -

diketo piperazine

ثنائى كيتوبيرازين

مركب بلورى يحضر بترع الماء من جزئين من الجليسين ، وهو يثيد حلقى اسمه العلمى ٢ : ٥ بيرازين - دايون ، ويطلق الاسم على كثير من المركبات التى تحضر بالطريقة نفسها من أحماض ألفا الأمينية .

dilatation

توسيد

ازدياد فى حجم للشئ .

dilatometer

مقياس التوسيد

آلة لقياس تمدد سائل أو جامد برفع درجة حرارته .

dilaudid

ديلوديد

الاسم التجارى لمندوكلوريد ثنائى هندرومورفينون ، وهو مسحوق أبيض يستعمل بديلا للهيريون صيغته الكيميائية :

($C_{17}H_{19}O_5HCl$) (لث ١٧ يدي ٣١ يد كل)

dill oil

زيت الشبث

زيت طيار يستخلص من الثمرة الحافاة لنبات الشبث ، وهو زيت لالون له ، خريف العلم يستعمل للتعبيل ، ويحوى هذا الزيت على الفلاندين والثرين والكافور .

dill water

ماء الشبث

المستخلص المائى للزيوت الطيارة لنبات الشبث .

dihance

مخفف

مادة تقلل تركيز محلول أو معلق أو مادى هالو ، مثال ذلك مادة الطلق التى تستعمل فى تركيز المبيدات الحشرية .

ثنائي ميثيل أمينو dimethylamino
سابقة تدل على أن المركب يحتوي على المجموعة
الأحادية التكافؤ (ك ينس) N (CH₃)₂

نتروكلوين التي يمكن تحويلها إلى المادة المتفجرة المعروفة باسم ثلاثي نتروكلوين T. N. T. بمعالجتها بحمض النتريك .

diocahedral ذو الأسطح الستة عشر
جسم له ستة عشر سطحاً ، وعلى الأخص مزدوج المناس الأسطح الذي له قمم (Summit) ذوات أربعة أسطح .

dioctyl (See octyle) ثنائي الأكتيل
بادئة تدل على وجود مجموعتي أكتيل في الجزيء (انظر أكتيل) .

diol ديول
مركب عضوي يشتمل على مجموعتي هيدروكسيل .

dioline (see olefine) ثنائي أوليفين
(انظر أوليفين)

dione ديون
لاحقة للدلالة على أن المركب العضوي يشتمل على مجموعتي كربونيل .

diopase ديوتا
معدن من سليكات النحاس المهذرة ، توجد على هيئة بلورات خضراء زمردية ، اشتق الاسم من الكلمة اليونانية « ديوتوس » أي شفاف .
صيغتها الكيميائية : (Cu Si O₂) (OH)₂

متصلتين بنواة البترين ، له عدة أيسومرات تختلف باختلاف موضع مجموعة النترو بالنسبة لمجموعة الأمين . صيغته الكيميائية :
(C₆ H₅ NH₂ (NO₂)₂)

dinitrobenzene ثنائي نتروبنزين
واحد من ثلاثة أيسومرات من مركبات بلورية سامة أهمها أيسومر الميتا ، إذ أنه مادة أولية لصناعة بعض الأصباغ ، صيغتها الكيميائية :
(C₆ H₄ (NO₂)₂)

dinitrophenol ثنائي نتروفينول
واحد من عدة أيسومرات من مركبات بلورية أهمها ٢ : ٤ ثنائي نتروفينول وهو مادة بلورية صفراء ، يمكن تحويلها إلى حمض البكريك بمعالجتها بحمض النتريك . صيغتها الكيميائية :
(C₆ H₃ (OH) (NO₂)₂)

dinitrostilbene ثنائي نتروستيلبين
مشتق ثنائي النترو للاستيلبين ، وله عدة أيسومرات تختلف باختلاف موضع مجموعات النتروينسبة بعضها لبعض وللمجموعة الإيثيلينية ، ويعتبر واحد من المشتقات الأروماتية للإيثيلين ، صيغته العامة :
(C₁₄ H₁₀ N₂ O₄)

dinitrotoluene ثنائي نتروكلوين
واحد من عدة أيسومرات أهمها ٢ : ٤ ثنائي

<p>غلاف بالفم (كسوة بالفم) dipcoat (n) غلاف مانع للماء والبحار تغلف به الأشياء لحفظها بنفسها في شع منصر .</p>	<p>ديوريت diorite صخر ناري بلوري يشتمل على سليكات بعض الفلزات ، مثل معدن المورنيلند والبيروكسين والبلاجيوكلاز .</p>
<p>صبغ بالفم dip - dye صبغ الشيء بالغمس غمسا تاما في محلول الصبغة .</p>	<p>ديوز diose (biose) (انظر <i>biosa</i>)</p>
<p>أنيوب غمر dip pipe المبرجة التي تنقل الغازات الساخنة المتصاعدة من التطير الإتلافي للحم إلى مصيدة مائية لإزالة ما بها من مواد قابلة للتويان في الماء أو قابلة للتكثف .</p>	<p>ديوفينول diosphenol نوع من الكافور يسمى كافور «البوكو» <i>bachu</i> وهو هيدروكسي بارامنتيون . صيغته الكيميائية : $(C_{10}H_{16}O_8)$ (ك ١٠ ي ١٦)</p>
<p>مقياس العمق dip stick قضيب خشبي أو فلزي لقياس عمق السوائل .</p>	<p>ديوكسان dioxane (dioxan) سائل بمترج امتزاج تاما بالماء ، قابل للاشتعال ويحضر من جليكول الإثيلين ، يستعمل مذيبا ويطلق عليه أيضا اسم بارا . ديوكسان وهو ثنائي إثير حلقي . صيغته الكيميائية : $(C_6H_8O_2)$ (ك ٦ ي ٨)</p>
<p>صهر بج غمر dip tank إناء يشتمل على سائل (مثل الطلاء) تغمس فيه الأشياء لتجهيزها .</p>	<p>ثنائي الأكسيد dioxide أكسيد يشتمل على ذرتي أكسجين في الجزيء ، ويختلف في تركيبه الكيميائي عن فوق الأكسيد ، مثال ذلك ثاني أكسيد المنجنيز (من MnO_2) وثاني أكسيد الكربون (ك ٢) (CO_2)</p>
<p>ثنائي الببتيد dipeptide ببتيد يعطى عند تحلله بالماء جزيئين من حمض أميني .</p>	<p>ديوكسولان dioxolane سائل بمترج امتزاج تاما بالماء يحضر من الفورمالدهيد وجليكول الإثيلين ، يتبلر بسهولة إلى راتينج متعدد الأستال .</p>
<p>دايفنهيدرامين diphenhydramine أمين بلوري يستعمل هيدروكلوريده ، مضادا للهستامين في حالات الحساسية وغيرها . صيغته الكيميائية :</p>	

diphenyl ether

اثير ثنائي الفينيل

اثير يشتمل على مجموعتي فينيل، صيغته الكيميائية:
(ك٦ يد٥ - أ - ك٦ يد٥)
(C₆H₅ - O - C₆H₅)

ثنائي فينيل جوانيديين

diphenyl guanidine

مركب بلورى يحضر بفاعل الأنيلين وكلوريد
السيانوجين، يستعمل معجلا لفلكنة المطاط.
صيغته الكيميائية:
(ك٦ يد٥ نيد) (ك٦ يد٥ نيد)

(C₆H₅NH)₂C=NH

ثنائي فينيل هيدانتوين

diphenyl hydantoin

مركب بلورى يستعمل ملحه الصوديوى
لعلاج التشنجات. صيغته الكيميائية:
(ك٦ يد٥ ١٣ يد٥ ٢ نيد ٢) (C₁₆H₁₂N₂O₂)

ثنائي فينيل ثيوكر بازون

diphenyl thiocarbazon

(انظر ديثيزون dithizone)

ثنائي فينيل ثيو يوريا

diphenylthiourea

(انظر ثيو كرابانيليد thiocarbonyl)

diphosgene

ثنائي الفوسجين

سائل يحضر بكلورة فورمات الميثيل، استعمل
في الحرب العالمية الأولى عازا ساما. صيغته
الكيميائية: (كل ك١ أ ك١ كل ٣) (Cl COO CCl₃)

(ك٦ يد٥) (ك٦ يد٥) | يد٥ - ك٦ يد٥ - ك٦ يد٥ (ك٦ يد٥)
(C₆H₅)₂CHO - CH₂ - CH₂N(CH₃)₂

diphenylamine

ثنائي فينيل امين

امين ثانوى، وهو مادة بلورية ذات رائحة طيبة
يحضر بتسخين الأنيلين مع هيدروكلوريد
الأنيلين، يستعمل في تحضير بعض الأصباغ
ومشتقا للمواد المتفجرة. صيغته الكيميائية:
(C₆H₅)₂(NH) (ك٦ يد٥) (ك٦ يد٥ نيد)

قاعدة ثنائي الفينيل السوداء

diphenyl black base

ثنائي امين بلورى، يستعمل في تحضير بعض
الأصباغ الكيميائية. صيغته الكيميائية:
(ك٦ يد٥ نيد - ك٦ يد٥ نيد) (C₆H₅ - NH - C₆H₄ NH₂)

ثنائي فينيل كلوروارسين

diphenylchloroarsine

مركب بلورى لإنتاج دخان سام بسبب العطس
والقيء، استعمله الألمان في الحرب العالمية الأولى.
صيغته الكيميائية:

(C₆H₅)₂AsCl (ك٦ يد٥) (ك٦ يد٥ كل)

diphenyl dye

صيفة ثنائي الفينيل

واحدة من الأصباغ المباشرة.

diphenylimide

ثنائي فينيل ايميد

(انظر كرابازول)

الشكل المطلوب ولون مخالف عما في الاسطوانات الأخرى .

سكر ثنائي disaccharide

مادة كربوهيدراتية تعطي عند تحليلها بالماء جزيئين من سكر أحادي ، مثال ذلك سكر القصب (السكروز) الذي يعطي عند تحلله الجلوكوز والفركتوز .

طريقة مباشرة direct process

طريقة يتم فيها استخلاص الفلز من خامته بعملية واحدة .

عيب (ج - عيوب) disadvantage

نقص في صفات الشيء غير مرغوب فيه .

غير مستطاب disagreeable

يوصف به الطعام أو الرائحة إذا كان غير مقبول .

ديس آزو dis - azo

ما يشتمل على مجموعتي أزو في الجزيء .

طباعة بالتبويض discharge printing

طريقة لطباعة المنسوجات المصبوغة بلون واحد، وذلك بإزالة اللون أو إتصاله من شكل معين منها، فينتج رسم (صورة) بلون حائل على خلفيته .

احالة اللون discolouration

تغير اللون إلى لون أسوأ .

حمض ثنائي فوسفوريك diphosphoric acid

(انظر تحت حمض acid و)

ذو القطبين dipole

تطلق على كل شحنتين متساويتين من نوعين مختلفين تكونان متقاربتين ، كما تطلق على كل قطبين مغنطيسيين متساويين ومختلفين يكونان متقاربين .

عزم القطبين dipole moment

العزم الكهربائي لقطبين كهربائيين ، أو العزم المغنطيسي لقطبين مغنطيسيين ، ويساوى حاصل ضرب شحنة أحد القطبين في المسافة بينهما .

صبغة مباشرة direct dye

صبغة تذيب في الماء غالباً من النوع الآزوي ، يستعمل محلونها القلوي أو المتعادله لصبغ المواد السليولوزية (مثل الورق والقطن) مباشرة .

موجبة مباشرة direct positive

صورة موجبة يحصل عليها بالتعريض للضوء ثم التحميض دون الحاجة إلى صورة سلبية .

طباعة مباشرة direct printing

عملية طباعة المنسوجات بإمرارها بين مجموعة من الاسطوانات (rollers) بكل منها جزء من

disastering	اكساد	discoloured	حائل اللون وصف لما يحول لونه .
disorganized	مختل النظام	diselenide	ثنائي سلينيد مركب يشتمل على ذرتي سينيوم متحدتين بعنصر أو بشق .
dispensary	مستوصف	disfigurement (deformation)	تشويه تغير الشكل إلى شكل غير مقبول .
dispense	صيدل	disilicate	ثنائي سليكات سليكات تشتمل على ذرتي سليكون في الجزيء .
dispensing	فن تركيب الأدوية	disilicide	ثنائي سليسيد مركب يشتمل على ذرتي سليكون متحدتين بعنصر أو بشق .
dispersed dye	صبغة منتشرة	disinfectant	مبيد الجراثيم مادة تقتل الجراثيم والبكتيرية فتحول دون العدوى.
dispersed phase	الطور المنتشر	disintegration	تفتت ١ - تحول تلقائي لعنصر مشع إلى عنصر آخر . ٢ - انقسام مادة أو تحللها كحل البروتينات بمافض الكابريك في تقاير « كمال » .
		dislocation	خلع - انخلاع فصل شيئين بينهما مفصل الواحد عن الآخر .

disproportionated resin قلفونية غير متناسبة
 قلفونية تشتمل على أحماض راتنجية لزج منها
 المندروجين محتاطة بأحماض راتنجية مهدرجة ،
 يحصل عليها بتسخين القلفونية (rosin) أو
 بتجفيفها بالأحماض ، تستعمل أملاحها كمواد
 مستحلبة .

disproportionation عدم تناسب
 تحول مادة إلى مادتين مختلفتين أو أكثر وتنتج
 عادة من أكسدة واختزال في الوقت نفسه .

dissemination نشر
 إلقاء الشيء متتورا في مساحات واسعة ، كغبار البلور
 في الحقل .

dissociation تفكك
 انحلال جزيئات المادة إلى جزيئات أصغر منها ،
 أو إلى ذرات بالطرق الطبيعية .

dissociation constant ثابت التفكك
 قيمة ثابتة تعتمد على حالة الاتزان بين النواتج
 المتفككة وغير المتفككة لمركب كيميائي .

dissociation, electrolytic تفكك كهروليتي
 تأين المادة في محاليلها ، أو تفككها عند إمرار
 تيار كهربائي في مصهورها .

dispersion of light تشتيت الضوء
 انفصال موجات شعاع من الضوء لانكسارها
 على سطح خشن أو جسيمات معلقة .

dispersion medium وسط الانتشار
 الطور الغازي أو السائل أو الجامد الذي تنتشر
 فيه جسيمات الجسم المنتشر ، يطلق عليه أيضا الطور
 المتصل .

dispersive power قدرة الانتشار
 قدرة وسط شفاف على فصل ألوان الضوء المختلفة
 بكسر الأشعة لرواها بمختلف باختلاف أطوال
 موجاتها .

displacement إزاحة
 المسافة بين مرسع الجسم أو الجسم المتحرك في أي
 لحظة وبين نقطة الأصل له .

displacement law قانون الإزاحة
 قانون ينص على أن تأين عنصر يجعل طيفه
 وخواصه الكيميائية مماثلة لذات وخواص العنصر
 الذي يليه في العدد الذري .

displacement pump مضخة إزاحة
 مضخة ترفع أو تنقل مائعا بالإزاحة المباشرة دون
 تحويل الطاقة الحركية إلى طاقة كامنة .

فيتحول السائل الأكثر تطايراً إلى بخار يجرى تكثيفه ، في حين يبقى في دورق التقطير السائل الأقل تطايراً .

تقطير متجانس الحرارة

distillation , isothermal

انتقال الماء على هيئة بخار من محلول مخفف إلى محلول مركز في مكان مغلق بسبب اختلاف الضغط البخاري للمحلولين ، ويتم هذا التقطير دون تغير درجة الحرارة .

تقطير بالبخار distillation, steam

فصل مادة من مخلوط بإمرار بخار الماء في المخلوط فتطير المادة مع البخار، ثم يمكن فصلها بعد ذلك بالتبريد .

تقطير تحت ضغط منخفض

distillation, vacuum

عملية تقطير في ضغط منخفض عن الضغط الجوي ، وتستعمل لفصل السوائل التي تنحل عند تسخينها تحت الضغط الجوي المعتاد .

خمر مقطرة distilled liquor

السائل الناتج عن تقطير المشروبات الكحولية، ومن أمثله البراندي (الكونياك) والويسكي . ويحصل عليه بتقطير النبيذ أو غيره من عصير الفاكهة المتخمرة أو مادة نشوية متخمرة .

حبوب التقطير (ثفل التقطير) distillers grains

بقايا صناعة الكحول أو المشروبات الكحولية من الحبوب ، وتستعمل غذاء للحيوانات .

تفكك حراري dissociation, thermal

تفكك جزيئات المادة بالحرارة مثل تفكك كلوريد الأمونيوم عند تسخينه إلى نشادر وغاز كلوريد الهيدروجين .

قابل للذوبان dissolvable (soluble)

كل مادة يمكن اختلاطها بالمذيب لتعطي محلولاً متجانساً ؛ مثل السكر في الماء .

ذوب (اذاب) to dissolve

هو أن تترج مادة في مادة فتذوب إحداهما في الأخرى ويتكون منهما محلول متجانس .

عدم تناسق dissymmetry (asymmetry)

اختلاف نصفي المركب الكيميائي .

اتساع (انتفاخ) distention

زيادة في الحجم تنشأ من التمدد .

قطارة - قطير distillate

السائل الذي نحصل عليه من عملية التقطير .

تقطير distillation

تحويل سائل إلى بخار ثم تكثيفه إلى سائل بالتبريد بقصد تنقيته أو فصله عن غيره من الشوائب، كتقطير ماء البحر للحصول على ماء عذب .

تقطير تجزئي distillation, fractional

فصل سائلين أو أكثر بعمليات تقطير متتالية

diterpene	ثنائي تربين	distillers solubles	ذائبات القطرين
مركب كيميائي يشتمل على عدد من الذرات ضعفى مايشتمله أحادى التربين. صيغته الكيميائية : ($C_{20} H_{32}$) (٣٢ يدا ٣٢)		المخلفات الدائمة والحسبات الدقيقة بعد فصلها من المتخلف الناتج عن عملية تقطير الكحول من السائل المتخمر .	
dithio	ثنائي ثيو	distillery (distill house)	مصنع التقطير
مايشتمل على ذرتى كبريت عادة مكان ذرتى أكسجين .		المكان الذى تجرى فيه عملية التقطير وخاصة تقطير المشروبات الكحولية .	
dithiocarbamate	ثنائى ثيو كربامات	distilling apparatus (still)	جهاز تقطير
ملح لحمض ثنائى ثيو كرباميك أو أحد مشتقاته العضوية .		الجهاز المستعمل فى عملية التقطير، والمستخدم منه فى العمل يصنع عادة من الزجاج	
dithiocarbamic acid	حمض ثنائى ثيو كرباميك	distribution coefficient	معامل التوزيع
(انظر تحت « حمض acid »)		هو النسبة بين تركيزى مادة ما موزعة بين مذيبين لايمتزجان وبحيث يكون لها الوزن الجزيئى نفسه فى كلا المذيبين وهذه النسبة ثابتة .	
dithioic	ثنائى ثيويك	distribution law	قانون التوزيع
ما يشتمل على ذرتى كبريت بدلا من ذرتى أكسجين فى جزئىء حمض .		القانون الذى يربط توزيع مادة بين طورين (Phases)	
dichlor	ثنائى ثيول	disturbance	اضطراب
مايشتمل على مجموعتين مركبتوبدلا من ذرتى هيدروجين .		حالة اختلال فى الشئء تخرج به عن طبيعته .	
dithionite acid	حمض ثنائى ثيونيك	disulphide	ثنائى الكبريتيد
(انظر تحت « حمض acid »)		مركب يشتمل على ذرتى كبريت متحدتين مع عنصر أو مع شئ .	
dithionite (hydrosulphite)	ثنائى ثيونيت (هيدروسلفيت)		
أحد أملاح حمض الهيدروكبريتوز، يعرف أيضا			

عشرة ذرة كربون ، وتوجد في بعض أنواع
البتروئول وخاصة الأيسومر المعتاد . صيغته
الكيميائية : (ك يدس) (ك يدس) (ك يدس)
(CH₃ (CH₂)₁₀ CH₃)

dodecanoic acid حمض الدوديكانويك
(انظر تحت ١ حمض acid ١)

dodecyl دوديسيل
: مجموعة الكيلية تشتق من الدوديكان بانتراع
ذرة هيدروجين صيغتها الكيميائية :
(C₁₂ H₂₅) (ك يدس)

dolomite دولوميت
معدن مكون من كربونات المغنسيوم والكالسيوم
صيغته الكيميائية :
(Ca Mg (CO₃)₂ (ك يدس) ٢ (ك يدس) ٢

dolphin oil زيت الدلفين
زيت أليفاني (دهني) غير مشبع يحصل عليه
من جسم أو رأس أو فك الدلفين ، ويستعمل
على وجه الخصوص مزيلًا لآلات التدفئة .

Domett bandage ضماد (دوميت)
ضماد من نسيج فيه خيوط السدي من القطن
وخيوط السحبة من الصوف .

donor مانع
وصف للذرة أو للجزيء الذي يمنح ذرة
أخرى أو جزيئا آخر إلكترونات لتكوين رابطة بينهما .

بالميوكرينيت أو تحت الكبريتيت . صيغته العامة :
(M₂O₂S₄) (ك يدس) ٢ (ك يدس) ٢

dithizone داثيزون

مركب أسود اللون ضارب للزرقة يستعمل
للتقدير اللونى للفلزات الثقيلة . يعرف أيضا
بثنائي فينيل ثيوكربازون . صيغته الكيميائية :
(C₂ H₁₂ N₄S) (ك يدس) ١٢ (ك يدس) ٤

divinyl acetylene ثنائي فاينيل استيلين
هيدروكربون سائل يحصل عليه ببلورة ثلاثة
جزيئات من الاستيلين ، يستعمل في طلاء الأسطح
لوقايتها ، حيث أنه يتبلر بسرعة عند ملامسته
للجواء . صيغته الكيميائية : (C₆H₆) (ك يدس) ٦

المحلول المعالج (محلول العلاج)

doctor solution

محلول يحضر بإذابة المرتك (أكسيد الرصاص)
(litharge) في هيدروكسيد الصوديوم ، يستعمل
لتحلية المقطرات التروئية ، فيتفاعل مع ماها
من مركبات كبريتية كبرية الرائحة ، مثل
المركبتانات ويرسبها .

doctor test اختبار بالمحلول المعالج

اختبار يجرى على مقطرات البتروئول للكشف عن
مركبات الكبريت غير المرغوب فيها .

dodecan

دوديكان

كل من البرافينات السائلة التي تشمل على اثني

double maceration **نقع مزدوج**
عملية استخلاص متكرار مزج العقار نفسه
بالمذيب مرتين على التوالي .

double refraction **انكسار مزدوج**
انكسار الضوء مرتين عند مروره في بلورة .

double replacement **احلال مزدوج**
تفاعل كيميائي بين مركبين لتكوين مركبين
آخرين ، يحدث فيه تبادل المكان بين ذرة أو أيون
أو شق أو أكثر من مركب وأخرى في مركب
آخر . مثال ذلك تفاعل محلول كلوريد الصوديوم
مع محلول نترات الفضة ، إذ يتكون كلوريد
الفضة غير الذائب ونترات الصوديوم القابلة
للذوبان .

double salt **ملح مزدوج**
ملح يعطى عند تخلطه بالماء أيونين سالبين أو
أيونين موجبين مختلفين ، مثل ملح الشب وهو
كبريتات الألومنيوم والبوتاسيوم .

drain board **لوحة تصفية**
لوحة توضع عليها الأطباق أو الأدوات المعملة
لتجفيفها .

draining vat **دن تصفية**
صهريج (قدر) لرفع مسامير يصلح لتصفية المياه ،
ويستعمل في صناعة الورق .

dosage **تقدير الجرعة**
تحديد القدر الملائم للمريض من الدواء .

dose **جرعة**
كمية الدواء التي تتعاطى .

dosimeter **مقياس الجرعة**
أداة لقياس الجرعات من الأشعة السينية أو
النشاط الإشعاعي .

double base powder **ذوور ثنائي**
مسحوق متفجر أو دافع . مكوناته الأساسية
من النيتروسليلوز والنيتروجلسرين .

double boiler **غلاية مزدوجة**
وعاء طهي يتكون من إناءين متلاصقين أحدهما
في الآخر ، ويتم فيه طهو الأشياء في الإناء العلوي
بالماء الذي يغلي في الوعاء السفلي .

double bond **رابطة ثنائية**
رابطة كيميائية تشتمل على أربعة إلكترونات
بين ذرتين في جزيء . مثال ذلك الرابطة الثنائية
في جزيء الإثيلين (لكيد-٢ = لكيد-٢)
($\text{CH}_2 = \text{CH}_2$)

جف - جفف dry, to
إزالة الرطوبة من أى جسم أو مادة بالتسخين أو باستخدام المواد المجففة أو بغير ذلك من الوسائل .

خلية كهربية جافة dry cell
خلية فيها الإلكتروليت على شكل عجينة .

تقطير جاف dry distillation
تقطير المادة في حالة حافة وخاصة التقطير الإتلافي .

تجفيف جاف dry granulation
تحويل المادة إلى حبيبات بالتسخين ، وهي عملية في صناعة الأقراص الطبية فيها تكبس المواد مباشرة دون توطئها .

ثاني أكسيد الكربون الجليدي dry ice
(carbon dioxide snow) انظر

تجفيف drying
إزالة الرطوبة من المواد .

زيت سريع الجفاف (زيت جفوف) drying oil
زيت أليفاتي يوجد في الطبيعة أو يمكن تخليقه ، يتحول بسهولة إلى مادة جامدة إذا عرض للهواء ، وهذه المادة تكون على هيئة غشاء رقيق ، تستعمل في صناعة الطلاء والبريق وأحبار الطباعة .

شربة draught
دواء سائل يشرب دفعة واحدة .

تضميد (للجروح) dressing (of wounds)
علاج الجروح بوضع الضمادات عليها بعد تنظيفها .

مجفف drier
١ - مادة كيميائية إذا أضيفت إلى بعض الزيوت ساعدت على أكسبتها وكونت غشاء وهي في المعتاد من مركبات الكوبلت أو الرصاص أو المنجيز .
٢ - جهاز يجعل تبخر الماء من مادة ما .

قطارة dropper
أنبوبة يخرج منها السائل على هيئة قطرات .

ردق الطير droppings
هو براز السجاج وغيره من الطيور .

نقط (قطرات) drops (guttac)
تسمى به الأدوية السائلة التي تقطر . (ما يقطر في الأنف أو في الأذن يسمى قطعا وما يقطر في العين أو يتعاطى بالفم فهو قطرات .

دواء drug
ما يستعمل في العلاج .

dumontite	دومونتيت	drying oven	فرن تجفيف
فوسفات يورانسيوم ودرصاص مهددة، أطلق عليها اسم مكتشفها العالم الفرنسي (اندريه ديغون) صيغتها الكيميائية : (٢ يو ٢ (٢ يو ٢) (٢ (أيد) ٤ - ٣ يد ٢) (Pb) _٢ (UO ₂) (PO ₄) _٢ (OH) _٤ - 3 H ₂ O		خزانة تسخن التجفيف ما بداخلها .	
dumortierite	دومورتيريت	ductile	مطيل
معدن لونه أزرق زاه أو أزرق ضارب للخضرة ، يشتمل على بوروبليكات الألومنيوم القاعدية . صيغته الكيميائية : (لو ٨ ، ب ، س ٣ ، ١٩ - ١٨ يد) (Al _٨ B _٣ Si _٢ O _{١٥} — OH)		صفة للجسم القابل لأن تمطل .	
dmite	دونيت	ductility	مطيلية
صخر ناري يشتمل أساسا على الأوليفين مختلطا بقليل من الكروميت .		صفة للقابلية الجسم للسحب على شكل سلك أو نظرقه على شكل صفائح .	
duralumin	ديورالومين	dulcine (dulcitol)	دلسين
أشابة تتكون من الألومنيوم ونسب صغيرة من المغنسيوم والنحاس والمنجنيز ، تتصف بصلابتها ومقاومتها للأحماض المخففة .		(انظر دلسيتول dulcitol)	
dust catcher	حاجز الغبار	dulcitol	دلسيتول
كميس من التسبيح يتصل بالمفتت أو بأى طاحونة أخرى ليرفيه تيار مواء الطاحونة فيحتجز الغبار أو المسحوق الناعم فلا يتسرب مع الهواء .		كحول بلوري يشتمل على ست مجموعات هيدروكسيل ، ويوجد في كثير من النباتات صيغته الكيميائية : (يد ١ ك يد ٣ (ك يد ١ يد) ٤ - ك يد ٢ ١ يد) (HO CH ₂ (CHOH) _٤ CH ₂ OH)	
		dull colour	لون كامد
			لون غير زاه أو عديم اللعان .
		dullness	الكمدة (في الألوان)
			ذهاب صفاء اللون (في الألوان) وهي لقيض الصفاء .

عملية قصر الصبغة dye bleach process

عملية تستعمل في التصوير الملون يتم فيها إزالة (قصر اللون) الصبغة في وجود صورة فلزية.

طريقة صبغة المتحجرات (الخرسانة)

dye erote process

طريقة لتلوين الأسمنت والخرسانة بالأصباغ العضوية التي لا تذوب في الماء ولا تتأثر بالضوء والرطوبة والجو.

وسيط صبغى dye intermediate

مركب يستعمل في تخليق الأصباغ، مثل الأنيلين والنافثول.

تكييف الصبغة dye toning

عملية تغير لون صورة بتحويلها إلى مرسخ لون، ثم غمسها في محلول صبغة مناسبة.

نقل الصبغة dye transfer

عملية طباعة اللون يتم فيها نقل ثلاث صور على التتابع من على قوالب إلى سطح ورقة.

خشب صبغى dye wood

خشب مثل خشب القم أو الفسطيط (Fustic)، تستخلص منه مواد ملونة تستعمل في الصبغة.

صبغة المتدوف dyed in the wool

صبغة الألياف قبل غزلها.

dusting powder

دور

مسحوق يستعمل لعلاج الجلد يشربه عليه.

Dutch liquid

السائل الهولندى

تسمية قديمة لثنائي كلوريد الإثيلين (لهم يدعى كل م)
($C_2H_4Cl_2$)

Dutch metal

الفلز الهولندى

أشابة تتكون من ٨٠٪ نحاس، ٢٠٪ زنك.

Dutch process

الطريقة الهولندية

طريقة صناعية لتحضير كربونات الرصاص.

Dutch white

الابيض الهولندى

خليط من أسف الرصاص (الأسفداج) وكبريتات الباريوم بنسبة ١ : ٣.

dye

صبغة

مادة ملونة تستخدم محاليلها لتلوين الأقمشة وغيرها، ويشترط أن تكون المادة الملونة ثابتة للماء والضوء ومحلول الصابون.

dye bath

حمام صبغة

محلول يشتمل على صبغة ويستعمل في الصبغة.

dye-back

طست صبغة

دن صبغة صحل معد براقعة، يستعمل في صبغة المنسوجات على هيئة حبال.

ديناميكي **dynamic equilibrium**

حالة اتزان تحدث بين أنواع من جزيئات مادة في طورها السائل في المحلول .

ديناميت **dynamite**

مادة متفجرة تشتمل على النتر وجلسرين ومادة ماصة مقاومة للحرارة تقلل من قابلية النتر وجلسرين للانفجار عند الاحتكاك أو الطرق .

صبغة **dyeing**

عملية تثبيت المادة الملوّنة على المنسوجات أو الألياف أو الجلد .

مصبغة **dyeing house**

مصنع تم فيه الصباغة وما يتصل بها من عمليات .

صبّاغ **dyer**

الشخص الذي يصبغ المنسوجات أو الجلد أو القبعات أو القراء أو المصنوعات الخشبية .

E

مقياس نقطة الغليان **ebullometer**

جهاز لتحديد درجات غليان السوائل بدقة ويستعمل في تعيين الأوزان الجزيئية بقياس الارتفاع في درجات غليان السوائل عند إذابة مذيب فيها .

قياس نقطة الغليان **ebullimetry**

تعيين نقطة الغليان لسائل أو تعيين التغير فيها نتيجة لإذابة مذاب في هذا السائل .

الغليان **ebullition**

ظهور فقاعات غازية في السائل بتسخينه ، وذلك عندما يصبح ضغطه البخاري مساويا للضغط الجوي .

فخاري - فخار **earthenware**

كل ما يصنع من عجينة الطفل ثم يجفف ويحرق في النار .

ابونيت (شبيه الأبنوس) **ebanite**

١- مطاط معالج بحاكي خشب الأبنوس ، يستعمل في أغراض العزل الكهربائي خاصة .

٢- مواد مصبوغة باللون الأسود لجعلها مشابهة للأبنوس .

الصوان رأسين ، يلور كل منهما حول نفسه ويدوران معا في حوض مستدير ، وبالطاحونة كاشحة منحصر العقار المراد سحقه في مدار القرصين .

edible **صالح للأكل**
كل ما هو قابل لأن يؤكل .

edingionite **ادينجيتونيت**
معدن رمادي اللون يشتمل على سليكات الألومنيوم والباريوم المهترمة ، صيغته الكيميائية :
($\text{Ba Al}_2 \text{Si}_2 \text{O}_{10} \cdot 4\text{H}_2 \text{O}$)

Edison battery **حاشدة (بطارية) (إديسون)**
بطارية شحن يكون بها الإلكتروليت هيدروكسيد البوتاسيوم ، ويستعمل هيدروكسيد الحديد والنيكل كموامل منشطة للصفائح ، وهي عبارة عن إناء من الفولاذ المطلي بالنيكل تنسب للعالم "إديسون"
"Edison"

Edison cell **خلية (إديسون)**
خلية من خلايا حاشدة إديسون .

effect threads **خيوط تأثيرية**
خيوط توضع بين خيوط السداة أو اللحمة تختلف عنها لونا لتكسب النسيج في النهاية شكلا معينا .

effervescence **فوران**
ظهور فقائيع داخل السائل أو على سطحه نتيجة تصاعده ما به من غازات .

eca - iodine (astatine) **ايتايود**
(انظر : أستاتين)

ecgonine **ايجونين**
قلواني بلوري يفتح بالتحلل المائي للكوكاين ، ويعرف أيضا بمحضر ترويين كربوكسيليك .
صيغته الكيميائية : ($\text{C}_8 \text{H}_{15} \text{N O}_3$)

echinopsine **ايجنويسين**
قلواني بلوري يشتق من الكينولين ، له تأثير فسيولوجي مماثل لتأثير الاستركتين والبروسين .
صيغته الكيميائية :
($\text{C}_{10} \text{H}_9 \text{N O}$)

eckermannite **اكيرمانيت**
معدن يشتمل على المنجنيز والليثيوم والحديد والفلور
صيغته الكيميائية :
($\text{Na}_8 (\text{Mg Li})_4 (\text{Al}_2 \text{Fe}) \text{Si}_8 \text{O}_{22} (\text{OH}, \text{F})_2$)

Edeleanu process **عملية (إدليانو)**
تنقية لطفات البترول مما بها من مواد أروماتية وغير مشبعة على طريقة العالم «إدليانو Edeleanu» برج الكيروسين والزيوت الثقيلة مع ثنائي أكسيد الكبريت السائل .

edge runner (mill) **طاحونة حرفية**
طاحونة تتكون من قرصين خليطين من الحجر

ejaculation (ejection)	دقق	effervescent	فوار
إخراج السوائل على دفعات وبشدة .		يوصف به ما ينتج عنه فوران بسبب تصاعد غازات ، وخاصة غاز ثاني أكسيد الكربون .	
elaidic acid	حمض الإلايديك	efficiency	كفاءة
(انظر تحت « حمض acid »)		المقدرة على العمل الكامل .	
elaidin	الإلايدين	efflorescence	تقهر
جليسريد حمض الإلايديك .		خاصية تحول المادة المتبلرة إلى مسحوق عند تعرضها للجو وفقدانها لبخار الماء (ماء البلور) مثل صودا الغسيل : $(Na_2CO_3 \cdot 10 H_2O)$ (ص ٣٠١ - ٣٠٢)	
elastase	الاستاز	effluvia	انسكاب
إنزيم يحلل الإيلاستين والكولاجين ، وقد أمكن الحصول عليه كمادة متبلورة من البنكرياس .		١ - تدفق السوائل من مكانها . ٢ - هروب الغازات تحت الضغط من فتحات صغيرة .	
elastic collision	التصادم المرن	egg shell	قيش البيض
تصادم يحفظ فيه الجسمان المتصادمان كمية تحركهما أو بقوة دفعهما .		قشرة البيض ، أى الغلاف الصلب الذى يكسو البيض .	
elastic constant	ثابت المرونة	Egyptian blue	الازرق المصرى
قيمة ثابتة تعبر عن القوة أو الضغط الذى يمكن أن تتعرض له مادة ما دون أن تفقد مرونتها (أى دون أن يتغير شكلها) .		سليكات الكالسيوم والنحاس الزرقاء ، استعملها قدماء المصريين كخضاب ، ثم استعملها الرومان .	
elastic deformation	تشوه مرن (تغير فى الشكل المرن)	Egyptian indigo	النيلة المصرية
تغير فى الشكل يزول بزوال العوامل التى أحدثته .		صينج أزرق يحضر من نبات النيلة الذى ينمو فى مصر .	
elastic limit	حد المرونة		
أعلى إجهاد يتحملة جامد مرن دون أن يحدث تغير دائم فى شكله .			

Eldred's wire سلك « الفرد »

سلك مصنوع من أشارة خاصة يمكن لحملها مع الزجاج .

electric cell خلية كهربائية

جهاز يشتمل على قطبين (من فلزين مختلفين أو من فلز وكربون) مغموسين في حمض أو في عسل ملح . وينتج عن توصيلهما خارج الجهاز سيل من الأيونات يمر بين القطبين وفي سائر الدائرة الناجمة .

electric charge شحنة كهربائية

(أ) خاصية بعض الجسيمات الأساسية (مثل الإلكترون أو البروتون) للتجاذب أو التنافر .
(ب) كمية من الكهرباء السالبة أو الموجبة تحملها الجسيمات الأساسية وتدفعها للتجاذب والتنافر .

electric current تيار كهربائي

سالك من الجسيمات الكهربائية الموجبة أو السالبة مصحوبة ببعض الظواهر ، مثل تولد حرارة أو مجال مغناطيسي أو تحولات كيميائية .

electric double layer طبقة كهربائية مزدوجة

منطقة توجد على الحد الفاصل بين طورين ، ويفترض أنها على طبقتين مشحونتين بشحنتين كهربائيتين مختلفتين ، مثال ذلك طبقة الأيونات السالبة التي تتركز على سطح الجسيمات الغروانية وتجلب طبقة من الأيونات الموجبة الموجودة في الإلكتروليت المحيط بها .

elastic scattering استتارة مرنة

انتشار جسيمات أو فوتونات نتيجة لتصادم مرنة .

elasticity مرونة

قدرة الشيء على استعادة شكله وحجمه بعد إزالة العوامل التي سببت تغيره .

elastin الاستين

بروتين شبيه بالكولاجين ، وهو المكون الأساسي للألياف المرنة في الجسم .

elastomer الاستومر (بلمر مرن)

اسم أطلقه العالم فيشر ، على جميع المواد التي تشبه المطاط في خواصها .

elastometer مقياس المرونة

جهاز لقياس درجة المرونة .

elastoplast لبن مرن

صقة للمادة التي تجمع بين اللدونة والمرونة .

elaterin الاثيرين

مادة بلورية بيضاء صلبة ، توجد في نبات الإيلاتيريم (قناء الحمار أو قناء برى) .

elaterite الاثيريت

راتينج معدني مرن بني اللون ، ويوجد على هيئة كتل ناعمة للمس قابلة للتشقق وللاشتعال ، وتعرف باسم الكاوتشوك المعدني .

الشعيرية الكهربائية electro capillarity

التغير في التوتر السطحي الذي يحدث عند إمرار تيار كهربائي في خلال السطح الفاصل بين سائلين لا يمتزجان .

كيميائي كهربائي electro chemical

نسبة إلى الكيمياء الكهربائية

المكافئ الكيميائي الكهربائي

electro chemical equivalent

وزن المادة التي يترسب أو يتصاعد أثناء عملية التحلل الكهربائي بواسطة كمية محددة من الكهرباء، ويعبر عنه عادة بالجرام لكل كولوم من الكهرباء.

التسلسلة الكيميائية الكهربائية

electro chemical series

متسلسلة ترتب فيها العناصر الفلزية أو غير الفلزية أو أيوناتها في عمود أو جدول طبقاً لمجهود أقطابها المعين في ظروف محددة ، ويوضح الترتيب ميل كل عنصر لاختزال أيونات العنصر التي يليه .

الكيميائي الكهربائي electrochemist

المتخصص في الكيمياء الكهربائية .

الكيمياء الكهربائية electrochemistry

علم يختص بدراسة العلاقة بين التغير الكيميائي والكهرباء والتحول المتبادل بين الطاقة الكيميائية والطاقة الكهربائية ، وله تطبيقات كثيرة في الصناعة مثل طلاء الفلزات بالكهرباء .

عين كهربائية electric eye

خلية كهربائية تتأثر بالضوء، ويسبب التغير في شدة الاستضاءة تغير التيار الكهربائي .

فرن كهربائي (electric oven) electric furnace

فرن يسخن بتيار كهربائي لدرجة مرتفعة ويستعمل في الصناعة لصهر المعادن .

مقياس رطوبة (هيجرومتر) كهربائي

electric hygrometer

جهاز لتعيين درجة رطوبة الجو بواسطة التغير في المقاومة الكهربائية .

تنافر كهربائي electric repulsion

ظاهرة كهربائية تتنافر فيها للشحنات الكهربائية المتشابهة سواء أكانت موجبة أم سالبة .

فولاذ كهربائي electric steel

فولاذ تمت تنفيته في فرن كهربائي .

كهربة electrification

شحن بالكهرباء .

تحليل كهربائي electroanalysts

تحليل كيميائي بطرق كهربائية يتم باستعمال كميات محسوسة من الطاقة الكهربائية .

استخلاص بالكهرباء electro extraction

استخلاص الفلزات من خاماتها بطرائق كيميائية كهربائية .

توشيح بالكهرباء

electro filtration (electrostatic Precipitation)

شحن جسيمات المواد المعلقة في سائل أو غاز بالكهرباء ، ثم تعريضها لجال كهربائي قوى لترسيبها .

جلغنة بالكهرباء electro galvanization

طلاء بالزنك باستعمال التيار الكهربائي .

جرافيت كهربائي electro graphite

جرافيت صناعي يحضر بتسحب الكربون في فرن كهربائي .

الكتروجرافيا electrography

طريقة للتعرف على الفلزات ، وفيها يوضع الفلز قطبا في خلية كهربائية ملامسا لسطح ورقة محملة بمادة تعطي لونا مع هذا الفلز في حين يوضع قطبا من البلاتين ملامسا للسطح الآخر من الورقة .

حركية كهربائية electro kinetic

صفة لحركة الجسيمات أو السوائل التي تنتج عن فرق جهد كهربائي أو تسيبه .

الكروماتوجرافيا الكهربائية

electro chromatography

العملية التي تشمل الهجرة الكهربائية التفاضلية للنتيجة عن الجهد الكهربائي لفصل الأيونات بعضها عن بعض .

التنظيف بالكهرباء electro cleaning

تنظيف يتم بعمل السطح المراد تنظيفه قطبا كهربائيا في الحمام القلوي لخلية كهربائية .

صفى كهربائي electro decantation

طريقة إلكتروغورية ، يستعمل فيها غشمان عموديان لتركيز الجسيمات الغروانية وفصلها برصها طبقات ، حيث يمكن فصل الطبقات التي تكونت بالصفى إلى الجسيمات المشتتة والسائل المشتت ، كل منهما على حدة .

ترسيب كهربائي electro deposition

ترسيب فلز أو غيره بالتحليل الكهربائي .

الفصل الغشائي بالكهرباء - الديالزة الكهربائية

electro dialysis

الإسراع في عملية الفصل الغشائي ، يوضع أقطاب كهربائية بها قوة دافعة كهربائية بجوار غشاء الفصل ، وتنتج هذه الطريقة بوجه خاص في إزالة الإلكتروليتات من المواد الغروانية للطبيعية مثل البروتينات .

تكون فيه فقائح في فترات متكررة نتيجة لإمرار تيار في أحد الأقطاب فيسبب انقطاع مرور التيار أو إعاقته .

صقل الكتروليتي (صقل كهربائي)
electrolytic polishing (electropolishing)
صقل لسطح الفلزات يتم بعمل الغاز قطبا موجبا (أنود) وعكسه في محلول إلكتروليت .

مقوم الكتروليتي electrolytic rectifier
مقوم له أقطاب كهربائية مغموسة في إلكتروليت ويحول التيار المتردد إلى تيار مستمر .

تنقية الكتروليتية (تنقية بالكهرباء)
electrolytic refining (electrorefining)
تنقية فلز مثل النحاس بالتحليل الكهربائي في خلية كهربائية قطبها الموجب من الفلز الخام الذي يذوب في المحلول عند إمرار التيار الكهربائي ، ويترسب فلزا نقياً على القطب السالب للخلية .

الضغط الإلكتروليتي للمحلول
electrolytic solution pressure
الجهد الناشئ من وضع قضيب من الفلز في سائل إلكتروليتي .

طيف كهرومغناطيسي electromagnetic spectrum
النطاق الذي يحصر أطوال موجات أو ترددات الإشعاع الكهرومغناطيسي ، ويمتد بين أشعة جاما

ضيائية كهربائية electro luminescence
ضيائية تنتج عن تفريغ ذي تردد عال في غاز .

إلكتروليت electrolyte
(أنظر مصطلحات الفيزيكا)

حمض الإلكتروليت (حمض البطارية)
electrolyte acid (battery acid)
إل. الحامض الذي يوضع في البطارية (الحاشدة) الكهربائية أو في المركب ، وهو عادة حمض كبريتيك مخفف .

خلية الكتروليتية electrolytic cell
خلية تستعمل في التحليل الكهربائي .

مكثف اليكتروليتي electrolytic condenser
مكثف كهربائي يتكون كل زوج من ألواح من فلز مثل الألومنيوم ، واللوح الآخر من إلكتروليت .

الغاز الإلكتروليتي electrolytic gas
ويطلق على خليط من الأكسجين والهيدروجين بنسبة وجودهما في الماء ، ويحصل عليه من التحليل الكهربائي للماء بالحامض .

مفتاح إلكتروني electrolytic interrupter
مفتاح كهربائي يتكون من خلية تشتمل على قطبين كهربائيين مغمورين في محلول إلكتروليت ،

الكترون electron

دقيقة أولية ذات شحنة سالبة ، مقدارها هو أصغر مقدار يوجد من الكهرباء ، وكتلتها تساوي بالتقريب جزءا من ثمان مئة وألف جزء من كتلة أصغر الذرات وهي ذرة الهيدروجين .

الفة الكترونية electron affinity

(أ) ميل الذرة أو الجزيء إلى جذب إلكترونات علاوة على ما بها .
(ب) أقل طاقة تلزم لإزالة إلكترون من أيون سالب الشحنة ليتحول إلى ذرة أو جزيء متعادل .

سحابة الكترونية electron cloud

وصف لمجموعة الإلكترونات التي تحيط بنواة الذرة .

حيود الإلكترونات electron diffraction

ظاهرة تعزي إلى الطبيعة الموجية للإلكترون ، وتحدث عند إمرار حزمة ضيقة من الإلكترونات خلال طبقة رقيقة من مادة بلورية ، حيث تنحرف الإلكترونات في اتجاهات معينة . وإذا سقط الشعاع المنحرف على شاشة فلورية أعطى شكلا به مناطق مضيئة ومناطق أخرى مظلمة مميزة للمادة التي يمر خلالها .

إبتمات الكتروني electron emission

انطلاق الإلكترونات من مادة ، كما في العمليات الضوئية أو النشاط الإشعاعي .

وهي أقصر الموجات طولاً ، وموجات الراديو وهي أطولها ، ويكون الضوء المرئي جزءاً صغيراً من هذا الطيف .

موجة كهرومغناطيسية electromagnetic wave

اضطراب دوري في المجالين الكهربائي والمغناطيسي المتصاحبين والمتعامدين ، ومنها موجات الراديو ودون الحمراء والضوء المرئي وفوق البنفسجي والأشعة السينية وأشعة جاما .

الكترومرات electromers

مواد لا تختلف إلا في ترتيب الإلكترونات وتسمى أيضا أيومرات إلكترونية .

تعددين كهربائي electrometallurgy

فرع من التعدين يستعمل فيه التيار الكهربائي إما لترسيب الفلزات بالتحليل الكهربائي ، وإما مصدراً للحرارة في عمليات الصهر والتنقية .

هجرة كهربائية electromigration

عملية تحلل كهربائي لفصل النظائر أو الأيونات بعضها عن بعض تعتمد على سرعة تحركها .

متسلسلة الدفع الكهربائي

electromotive series

(المتسلسلة الكهربائية الكيميائية)

(electrochemical series)

قائمة عناصر ، تشمل غالباً الفلزات والهيدروجين مرتبة ترتيباً تنازلياً وفق جهد تأكسدها .

أكسدة كهربائية electro - oxidation
أكسدة تحدث عند القطب الموجب (الأنود)
في خلية إلكتروليتيكية .

اليغ فللكترولونات electrophilic
ما له ميل للإلكترونات، أو يبحث عن الإلكترونات.

الكتروفورية electrophoresis
تحرك الجسيمات العالقة في سائل تحت تأثير قوة
دفع كهربائية مسلطة على أقطاب ملامسة للجسيمات
العالقة، وتستعمل هذه العملية في فصل الغروانيات
مثل البروتينات والطفال وغيرها .

طلاء بالكهرباء electroplating
تغطية سطح ما بفلز بطريقة الترسيب بالكهرباء .

الترسيب بالكهرباء الاستاتيكية (الساكنة)
electrostatic precipitation
إزالة الجسيمات المعلقة في غاز بشحنها بالكهرباء
ثم عريضها لمجال كهربائي قوى ، وذلك بإمرار
الغاز بين قطبي تفريغ كهربائي .

تخليق كهربائي electrosynthesis
تخليق يتم بالكهرباء ، مثال ذلك تخليق مركب
عضوي بالتحليل الكهربائي .

فوق الترشيح الكهربائي electron ultrafiltration
ترشيح للجسيمات الدقيقة جدا يتم بالأسموزية
الكهربائية .

زوج من الإلكترونات electron - pair
إلكترونان في ذرة واحدة ، ويكونان عادة في
مدار واحد ، تتكون منهما رابطة كيميائية بين
ذرتين .

غلاف الكتروني electron shell
1 حيز يحيط بنواة ذرة، تتحرك فيه الإلكترونات
على بعد من النواة متوسطه معلوم .

فولت الكتروني electron volt
وحدة من الطاقة تعادل الطاقة التي يكتسبها
الإلكترون عند مروره من نقطة إلى نقطة أخرى
تزيد عليها في الجهد بفولت واحد .

سالب كهربائية electronegative
ما هو مشحون بكهرباء سالبة ، أو له ميل للاتجاه
للقطب الموجب للكهرباء في عملية التحلل الكهربائي ،
أو له ميل لجذب الإلكترونات .

عنصر سالب كهربائية electronegative element
عنصر لذراته نزوع إلى جذب الإلكترونات ،
ويكون عادة حمضي التأثير .

اسموزية كهربائية electro-osmosis
حركة الأيونات في سائل موصل للكهرباء خلال
حاجز مسامي بتأثير قوة دفع كهربائية مسلطة على
قطبين كهربائيين موضوعين على جانبي الحاجز .

elements isomorphism	تشاكل بلورى للعناصر
elementary analysis	التحليل الأولي
elementary charge	شحنة أولية
elementary particle	جسيم أولي
eleostearic acid	حمض اليوستياريك
elongation (of a yarn)	استطالة
elution	تصويل
elutriation	تنظيف بالتصويل

electrovalence = electrovalency	تكافؤ كهربائي
electrovalent bond	رابط تكافؤى كهربائي
electroviscosity	لزوجة كهربائية
electroviscous effect	تأثير اللزوجة الكهربائية
electrowinning	الكسب الكهربائي
elements, classification of	تصنيف العناصر
element, compressibility of	انضغاطية العنصر
element fusibility	انصهارية العنصر

emery wheel عجلة السفن
عجلة مصنوعة من مسحوق السفن المتصلد أو مغطاة به ، تستعمل في عمليات السحج والسفن .

emission انبعاث
إطلاق شيء ما مثل الحرارة من جسم ساخن ، أو الضوء من مصدر إشعاع ، أو الإلكترونات من سلك ساخن ، أو من قطب سالب في أنبوبة إلكترونية .

emission spectrum طيف انبعاث
طيف كهربائي مشعطى يعتمد خصائصه على طبيعة مصدر الانبعاث وعلى الطريقة التي تتبع في إثارة هذا المصدر .

emissive power القدرة الانبعاثية
طاقة الإشعاع المنبعث في جميع الاتجاهات في وحدة زمنية لكل وحدة مساحة لسطح ما في درجة حرارة معينة .

الصيغة الأولية (الصيغة التجريبية)
empirical formula
أبسط الصيغ التي تستنتج مباشرة من تحليل المادة ، وتمثل أبسط عدد من الذرات يمثل جزيء هذه المادة .

emulsifier (emulsifying machine) مستحلبة
الآلة التي تصنع المستحلبات .

emanation (في الإشعاع)
ما يخرج من مصدر ما ، مثل انبعاث أشعة ألفا أو بيتا من العناصر ذات النشاط الإشعاعي .

embolite أمبوليت
معدن نادر يشتمل على كلوريد الفضة وبروميدها ، وأحياناً يوجد على هيئة كتل رمادية .

embrittlement التقصيف
جعل المادة قابلة للتقصيف .

emerald green أخضر زمردى
١ - لون أخضر زاه يشبه لون الزمرد .
٢ - اسم يطلق على معدن أسيتوآر منيت النحاس .

emeraldine امرالدين
مركب قاعدي أزرق اللون ، يعطى أملاحاً خضراء مع الأحماض . ويتكون على صورة مادة بيضاء في تحفيز أسود الأنيلين .

emery (صنفرة)
مسحوق خشن يستعمل في الصقل .

emery paper (صنفرة)
ورق سفن (صنفرة) ورق يلصق عليه مسحوق السمن .

emery stone (حجر الصنفرة)
مخلوط من مسحوق السفن ومادة رابطة ، يمكن صبه على هيئة حبيبات طعن أو غيرها من الأدوات .

انانتيتروبية (ثنائية الصورة) enantiotropy

ظاهرة إمكان وجود المادة في شكلين بلوريين ، وهذان الشكلان يوجدان في حالة توازن مستقر عند درجة حرارة معينة تعرف بنقطة التحول ، وتكون أقل من درجة الانصهار .

نقطة التعادل end point

النقطة التي تصبح عندها كمية من حمض وكبة من قاعدة متكافئين كيميائياً في تفاعلات التعادل .

نتائج نهائية end product

ما يتكون في نهاية سلسلة من العمليات الكيميائية المتعاقبة .

التفاعل النهائي end reaction

آخر تفاعل يحدث في سلسلة من العمليات الكيميائية .

الاستعمال النهائي end use

مصطلح يصف الغرض النهائي الذي من أجله يصنع ويجهز منسوج ما .

تفاعل ماص للحرارة

endothermic reaction

وصف للتفاعل الكيميائي الذي تمتص فيه حرارة .

عامل الاستحلاب (مستحلب)

emulsifying agent (emulsifier)

مادة تضاف إلى المستحلب لتحفظه على حالته ، وذلك بمنع المادة المنتشرة من الانفصال عن وسط الانتشار ، مثل إضافة الصمغ إلى مستحلب من الدهن في الماء .

مستحلب emulsion

سائل يتكون من مادتين سائلتين إحداهما معلقة كجسيمات مجهرية صغيرة منتشرة في مادة السائل الآخر ، مثال ذلك اللبن .

مستحلباني (شبه مستحلب)

emulsoid (colloidal emulsion)

غرواني يشبه المستحلب .

تماثل الصور enantiomorphism

تطلق للدلالة على نوعي الشكل البلوري لمادة ما عندما يتماثل النوعان تماثل الأجسام بالنسبة لصورها في المرآة .

تماثلات صورية enantiomorphs

وصف لصورتين لمادة واحدة تكون العلاقة بين تركيبهما البلوري كالعلاقة بين الجسم وصورته في المرآة .

الحازولين والثثا والكبروسين) وقد اشتق الاسم من اسم الكيميائي الألماني (كارل إنجلر C. Engler) وكان أول من استعملها عام ١٩٢٥ .

أحمر انجليزي English red

خضاب من أكسيد الحديد ، كان الإنجليزي أول من استعمله .

أبيض انجليزي English white

مسحوق أبيض يستعمل خضاباً ، مثل مسحوق الجير . وكان الإنجليزي أول من استعمله .

محفور engraved

وصف للسطح المقوش بالحفر .

زجاج محفور engraved glass

زجاج مزين برسوم محفورة قترك دون صقل .

تسريع (التفاعل) enhancement (reaction)

زيادة سرعة التفاعل .

انهيدريت enhydrite

معدن أو صخر يشتعل على ماء .

الندرين endrin

أيسومر فراغى لمادة داي لندرين ويشبهها في سميته . وهو مبيد حشري . صيغته الكيميائية :
($C_{12}H_8Cl_6O$) (١٦ كل ١)

طاقة energy

القدرة على أداء الشغل والتغلب على المقاومة .

كثافة الطاقة energy density

كمية الطاقة في وحدة الحجم من حزمة من الإشعاع .

مستوى الطاقة energy level

طبقة من الطبقات التي تتحرك فيها الإلكترونات حول نواة الذرة .

طيف الطاقة energy spectrum

ترتيب الجسيمات ذات الطاقة في حزمة غير متجانسة ، مثل جسيمات ألفا وفوتونات الضوء ، وهو مماثل لترتيب الذرات في الطيف الضوئي .

فنينة (انجلي) Engler flask

قنينة تقطير قياسية سعتها في العادة ١٠٠ مليلتر ، تستعمل لتعيين قابلية نواتج البترول للتطاير (مثل

epidot	إبيدوت	eosinophile	يوسينو فيل
معدن أخضر مصفر يشتمل على سليكات الكلسيوم والألومنيوم والحديد . صيغته الكيميائية : (يد كا ٢ (لو ، ح ٢ ص ٣ ١٦٩)		ضرب من كريات الدم البيضاء توجد في الشخص السليم بنسبة لا تزيد عن ٢٪ .	
$(H Ca_2 (Al, Fe)_3 Si_2 O_{16})$		ephedrine	إفدرين
epidotite	إبيدوتيت	قلوانى أبيض بلورى يستخلص من نبات الإفيدرا (العلف) أو يخلق كيميائياً ، يستعمل هو أو أملاحه في علاج الربو واحتقان الأغشية المخاطية الأنفية . صيفته الكيميائية :	
صخر يشتمل على الإبيدوت .		$(C_{10} H_{10} ON)$	(لك ١٠ يد ١٠ ا ١ ن)
epimers (epimerides)	إبيمرات	epichlorohydrin	إبيكلورو هيدرين
زوج من أيسومرات إحدى المواد ، يختلفان فقط في ترتيب مجموعتي (يد ، ا يد) بالنسبة للذرة الكربون غير المتماثلة الأخيرة في السلسلة مثل : د - جلوكوز د - مانور .		سائل سام له رائحة تشبه رائحة الكلورفورم ، يستعمل في صناعة راتينجات الإيبوكسى . صيفته الكيميائية :	
		$(C_3 H_6 O Cl)$	(لك ٣ يد ٥ ا كل)
epimeric	إبيميري	epididymite	إبيديديميت
صفة تطلق على المركبات التي لها الخاصية الإيميرية .		معدن من سليكات الصوديوم والبريليوم ، صيفته الكيميائية :	
epimerization	إيمرة	(ص ٢ - ١ ا ٢ - ٦ ص ٢ - يد ٢)	
تحول المادة إلى أيسومرين بينهما علاقة الإيمرات .		$(Na_2O - 2BeO - 6 Si O_2 - H_2O)$	

اصباغ متوازنة **equalizing dye-stuffs**

أصباغ يمتصها النسيج بانتظام دون اختلاف في اللون من مكان إلى آخر .

رابط استوائى **equatorial bond**

رابطة تكون في مستوى الحلقة الكربونية - مثال ذلك الرابطة الاستوائية في جزيء الهكسان الحلقي .

موازن **equilibrator**

أداة لحفظ التوازن كما في الطائرة أو غير هامين الآلات .

اتزان **equilibrium**

(أ) حالة توازن بين قوى أو عمليات متعارضة لا ينتج عنها تغير مستديم في الناتج النهائي .

(ب) في الكيمياء : هو تساوى سرعة تفاعلين متضادين في عملية كيميائية .

ثابت الاتزان **equilibrium constant**

تخرج قسمة حاصل ضرب تركيز المواد الناتجة من التفاعل على حاصل ضرب تركيز المواد المتفاعلة في تفاعل متزن .

اتزان حركى **equilibrium, kinetic**

حالة التوازن بين تفاعلين كيميائيين متعاكسين نتيجة لتساوى سرعتي التفاعل في اتجاهين متضادين .

حالة الاتزان **equilibrium state**

الحالة التي تكون فيها أطوار نظام ثما مستقرة .

إبينفرين **epinephrine**

مركب بلورى ضعيف القلوية، يوجد على هيئة ثلاثة أيسومرات ضوئية أهمها :
الأيسومر اليسارى الدوران (ليفو) ، وهو مرمون الكظر المستول عن رفع ضغط الدم في الجسم .

إيبوكسيد (إيبوكسى) **epoxide (epoxy)**

أكسيد حلقي مشبع تتصل فيه ذرة أكسجين بذرتي كربون متجاورتين ، مثال ذلك أكسيد الإثيلين
(كيثيدى-مكيدى)
$$\begin{array}{c} \text{CH}_2 - \text{CH}_2 \\ \backslash \quad / \\ \text{O} \end{array}$$

راتينج إيبوكسيندى (إيبوكسى) **epoxy resin**

أحد الراتينجات التي تتصلد بالتسخين والتي تصنع بلمرة إيبوكسيد ، وتتميز بخواص لاصقة جيدة وعمودتها ومقاومتها للكيميائيات .

إبسوميت **epsomite**

معادن يشتمل على أملاح إبسوم (كبريتات المغنسيوم) ، صيغته الكيميائية : (مأكب ا ٧ - ٧ ٣ ٣)
($\text{Mg SO}_4 - 7\text{H}_2\text{O}$)

ملح إبسوم (ملح انجليزى) **epsom salt**

ملح أبيض بلورى مر المذاق ، يشتمل على كبريتات المغنسيوم المشتملة على سبعة جزيئات ماء تبلور . يستعمل مسهلا وضد التشنجات وفى صباغة وتجهيز الجلد والمنسوجات .

ergocristine	أرجو كريستين	equimolar (equimolecular)	متساو جزيئيا
قلواني بلورى ثلاثى البيتيد يحضر من الإرجوتوكسين ، صيغته الكيميائية : (ك _{٢٥} هـ _{٣٩} ن _٥ أ _٥)		مصطلح يطلق على مقادير المواد الكيميائية التى تتفاعل بنسبة أوزانها الجزيئية .	
ergosterol	أرجوستيرول	equipartition	توزيع متساو
كحول استيرويلنى بلورى يوجد فى الخميرة والفطريات والإرجوت ، يتحول بتأثير الأشعة فوق البنفسجية إلى مركبات أيسومرية تؤدي فى النهاية إلى فيتامين 'د' .		توزع مذاب بالتساوى بين مذيبين لا يمتزجان .	
ergotamine	أرجوتامين	equipments	معدات
قلواني بلورى ثلاثى البيتيد ، يستخلص من الإرجوت ويستعمل عادة على هيئة ملح الطرطرات . صيغته الكيميائية : (ك _{٢٥} هـ _{٣٥} ن _٥ أ _٥)		العدد والأدوات اللازمة لتجهيز المكان لعمل ما .	
ergotinine	أرجوتنين	equipotential	متساوى الجهد
قلواني بلورى ثلاثى البيتيد ، يستخلص من الإرجوت صيغته الكيميائية : (ك _{٢٥} هـ _{٣٥} ن _٥ أ _٥)		ما يتساوى جهده فى جميع أجزائه .	
ergotism	أرجوتيزم	equivalent	مكافئ
مرض يحدث نتيجة الإفراط فى تناول الإرجوت ، وهو أيسومر فراغى للإرجوتين ويستخلص من الإرجوت ، صيغته الكيميائية : (ك _{٢٥} هـ _{٣٥} ن _٥ أ _٥)		١ - ما كانت قدرته على الاتحاد مثل قدرة غيره . ٢ - ما كان له نفس التكافؤ .	
ergotism	أرجوتيزم	equivalent weight	وزن مكافئ
مرض يحدث نتيجة الإفراط فى تناول الإرجوت ، وهو أيسومر فراغى للإرجوتين ويستخلص من الإرجوت ، صيغته الكيميائية : (ك _{٢٥} هـ _{٣٥} ن _٥ أ _٥)		عدد الوحدات الوزنية من العنصر التى تتحد مع أو تحل محل ثمانية وحدات وزنية من الأكسجين .	
ergotism	أرجوتيزم	erg	أرج
مرض يحدث نتيجة الإفراط فى تناول الإرجوت ، وهو أيسومر فراغى للإرجوتين ويستخلص من الإرجوت ، صيغته الكيميائية : (ك _{٢٥} هـ _{٣٥} ن _٥ أ _٥)		الوحدة المطلقة للطاقة الميكانيكية فى نظام وحدات القياس (جرام / مستمتر / ثانية)	
ergotism	أرجوتيزم	ergocornine	أرجو كورنين
مرض يحدث نتيجة الإفراط فى تناول الإرجوت ، وهو أيسومر فراغى للإرجوتين ويستخلص من الإرجوت ، صيغته الكيميائية : (ك _{٢٥} هـ _{٣٥} ن _٥ أ _٥)		قلواني بلورى ثلاثى البيتيد يستخلص من الإرجوت . صيغته الكيميائية : (ك _{٢٥} هـ _{٣٥} ن _٥ أ _٥)	
erinite	أرينيت		
معدن أخضر اللون يشتمل على أرسينات النحاس			

erucic acid حمض الإيروسيك
(انظر تحت (حمض acid)

erythrit^e إريثريت
معادن أحمر قد يكون وردي اللون ، يشتمل على
مادة أرسينات الكوبلت المهذرة والصيغة الكيميائية
لهذه المادة :
(Co₃ (As O₄)₂ · 8 H₂O) (كوب (ز) ٢-٨ يد ٢)

erythritol إريثريتول
كحول حلو المذاق ، يشتمل على أربع مجموعات
هيدروكسيل ، وتستهمل نواته الرباعية موسعة
للأوعية الدموية . صيغته الكيميائية :
(C₄ H₈) (OH)₄ (ك ٤ يد ٤) (٤ يد ٤)

erythrodextrine إريثرو دكسترين
مادة كربوهيدراتية تشبه الدكسترين ، تعطى مع
اليود لونا أحمر ، وهي من المنتجات البينية في تحليل
النشا .

erythroidine إريثرويدين
قلوانى بلورى يستخلص من نبات جنس الإريثرينا
على هيئة مخلوط من أيسومرات فرازية ، يستعمل
تخميداً للجهاز العصبي المركزى ، صيغته الكيميائية :
(C₁₆ H₁₈ NO₂) (ك ١٦ يد ١٩ ن ٣)

erythrol إريثرول
كحول سائل غير مشبع ، يشتمل على مجموعتي
هيدروكسيل ، ويتكون بتحلل الإريثريتول . صيغته
الكيميائية : (ك ٢ يد ٢ = ك ٢ يد ٢ - ك ٢ يد ٢)
(CH₂ = CH - CHOH - -CH₂ OH)

القلوية ، صيغته الكيميائية : (ك ٢ يد ٢ - ك ٢ يد ٢)
(Cu₃ (As O₄)₂ - 2Cu (OH)₂)

eriochalcite إريوشالكسيت = إريوشالكسيت
معادن يشتمل على كلوريد المحاسيك المهذرت .
صيغته الكيميائية :
(Cu Cl₂ - 2H₂ O) (ك ٢ يد ٢ - ك ٢ يد ٢)

eriodictiol إريودكتيول
نشالكون للفلورجلومينول ويوجد على هيئة
جلوكوسيد .

erionite إريونيت
معادن من مجموعة الزيوليت ، يشتمل على مادة
ألومينوسليكات الصوديوم والبوتاسيوم والكلسيوم ،
يوجد هذا المعدن على هيئة بلورات ليفية الشكل
مثل الصوف والصيغة الكيميائية لهذه المادة :
(ص ، بو ، كا ، لو ، من ١٣ - ٣٣ - ١٢ يد ١٢)
(Na, K, Ca, Al₄ Si₁₂ O₃₈ - 12 H₂ O)

Erlenmeyer flask « أريلمهايمر »
قنبلة مسطحة القاع مخروطية الشكل ، تستعمل في
أغراض كثيرة وتنسب الى العالم الألماني (أريلمهايمر
(Erlenmeyer)

erubescite إريوبسيسيت
أحلمعادن النحاس ، ويتكون من كبريتيد النحاس
وكبريتيد الحديد .

بلون أحمر . صيغتها الكيميائية :
(ك. ٢. يـ ٨٠٤) (C₂₀ H₈ O₆ I₂)
(ب) مسحوق أحمر طوي يستعمل في صناعة الأصباغ العضوية ، كما يستعمل دليلا في بعض الحالات الخاصة . صيغته الكيميائية :
(ك. ٢. يـ ٦٠٤ ص ٢٠٥) (C₂₀ H₈ I₂ Na₂ O₅)
erythraflose **أريثروفلوز**
سكر كيتوني في قوام الشراب ، يشج عن الأكسدة البكتيرية للإريثريتول ، صيغته الكيميائية :
(ك. ٢. يـ ١٠٤) (HO CH₂ CHOH- COCH₂ OH)
eschynite **إسكينيت**
معدن يشتمل على أكاسيد بعض العناصر النادرة مثل التيتانيوم والكولومبيوم والسيريوم ، ويوجد على هيئة بلورات سوداء اللون تقريبا .
esculetin **إسكيولتين**
لاكتون بلوري ينتج بالتحلل المائي للإسكيولين وهو ٦،٧-ثنائي هيدروكسي كومارين . صيغته الكيميائية : (ك. ٢. يـ ١٠٤) (C₉ H₆ O₄)
esculin **إسكيولين**
جلوكوسيد بلوري يوجد في الجزء الداخلي من قشرة نبات القسطل الهندى وفي جذور الياسمين الأصفر ، ويتميز بامتصاصه للأشعة فوق البنفسجية . صيغته الكيميائية :
(ك. ١٠٤ يـ ١٦٩) (C₂₁ H₂₆ O₁₀)

erythromycin **أريثروميسين**
مضاد حيوى ضعيف القلوية ، ينتجه نوع من الفطريات الشعاعية .
erythrophleine **أريثروفلين**
قلوانى أبيض بلورى سام جدا ، يستخلص من قشر نبات « الساسى Sassy » ، صيغته الكيميائية :
(ك. ٢. يـ ٣٩٤ ن ١٠٥) (C₂₄ H₃₀ N O₆)
erythropterin **أريثروبتيرين**
نخضاب يرتقى محمر ، يوجد في نوع من الفراش . صيغته الكيميائية : (ك. ٢. يـ ٢٠٤ ن ١٠٥) (C₉ H₅ N₅ O₆)
erythrose **أريثروز**
سكر ألدوزى في قوام الشراب ، يحتوى على أربع مجموعات هيدروكسيل ، يشتق من الإريثرون . صيغته الكيميائية : (ك. ٢. يـ ١٠٤) (C₄ H₄ (OH)₄)
erythrosiderite **أريثروسيديريت**
معدن نادر يشتمل على كلوريد البوتاسيوم والحديد المهدرت . يوجد هذا المعدن في الحشم البركانية . صيغته الكيميائية :
(برج كل-سيد ١٢) (K₂ Fe Cl₆ - H₂ O)
erythrosin **أريثروسين**
(أ) إحدى أصباغ الزانثين التى تصنع بيودنة الفلورسين ، تصنع الصوف والقطن والحزير

<p>صمغ الاستر إستراتينجي أو مخلوط محصر يتفاعل حمض ر أحماض راتينجية مع كحول ويستعمل في صناعة ال وطلاء اللاكيه وحبر الطباعة</p>	<p>ورق حلفاوى esparto paper ورق مصنوع من ألياف نبات الحلفاء مقط .</p>
<p>القيمة الاسترية هو عدد المليجرامات اللازمة لتحيين جرام واحد</p>	<p>شمع حلفاوى esparto wax شمع جامد بني اللون ، يستخرج من الحلفاء ، ويستعمل أساسا في صناعة مواد للتلميع .</p>
<p>استراز لتريم يجعل تحلل الإستر</p>	<p>دوح essence (أ) محلول كحولي من زيت طيار أوزيت عطري . (ب) مادة عطرية تستخرج من النباتات مثل زيت النعناع .</p>
<p>استرة عملية تفاعل حمض مع إستر .</p>	<p>زيت طيار essential oil (volatile oil) زيت سريع التبخر ذو رائحة ذكية غالباً ، يستخلص من بعض النباتات بالتقطير البخارى أو بالعصر أو بطريقة الاستخلاص ، وهذه للزيوت مخلوطات من عدة مركبات مثل للترينويدات والألدهيدات والإسترات ، وتستعمل في صناعة العطور والمستحضرات الصيدلانية .</p>
<p>استراديول هرمون أنثوى استرو استيرويدي فينولى يو للمبيض وفي بول الفرس في العمل . صيغته الكيم (ك) ١٨ بد ٢٤ أ ٢ (و)</p>	<p>أستو ester مركب عضوى يتج من اتحاد حمض مع كحول أو فينول ، مثال ذلك خلاص الإثيل الذى تخضر بتفاعل حمض التحليك مع كحول الإثيل في وجود عامل تازع للماء مثل حمض الكبريتيك . وعادة ما يكون الإستر ذا رائحة طيبة صيفته الكيميائية : (شق - لك - شق) (R — COO — R)</p>
<p>أستوليد واحدة من مجموعة من الإ السوية ، تتكون باتحاد بعضها مع بعض .</p>	

إيثانول أمين ethanolamine

سائل لالون له يحضر بتفاعل أكسيد الإيثيلين مع النشادر، وهو قلووى لاشبهاله على المجموعة الأمينية. يستعمل مذبيا وفي إزالة الغازات الحمضية وفي صناعة المنظفات الصناعية وفي تخليق كثير من المركبات ، ويعرف أيضا باسم أمينو إيثانول أو ٢ هيدروكسى إيثيل أمين ، صيغته الكيميائية :
($\text{N} \text{ يد } ٣ \text{ ك يد } ٣ \text{ ك يد } ٣ - \text{I} \text{ يد}$)

($\text{NH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{OH}$)

تحلل بالإيثانول ethanolysis

تحلل مادة ما يكحول الإيثيل .

إيثين (إثيلين) ethene (ethylene)
(انظر لإثيلين)

إثيليني (إثيليني) ethenoid (ethylenic)
مايشبه الإثيلين أو الرابطة الإثيلينية في خاصية لإعدم التشبع .

إثير ether

سائل طيار له رائحة مميزة ويحضر بتقطير الكحول مع حمض الكبريتيك ، ويستعمل مذبيا ومبجبا
صيغته الكيميائية : ($\text{C}_2 \text{ H}_5 \text{ O}$) ($\text{ك يد } ٣ \text{ يد } ٣ \text{ I}$)

خلاصة إثيرية (etheral extract) ether extract

مايستخرج من المادة العضوية بالإثير .

إستراجول estragole

إثير سائل له رائحة الأنيسون ، يوجد في بعض الزيوت الطيارة وفي زيت الترابنتين ، ويستعمل في صناعة الروائح العطرية وفي تحسين الكهة ، وهو عبارة عن يارا - أليل - أنيسول . صيغته الكيميائية :
($\text{P} - \text{C}_8 \text{ H}_8 - \text{C}_8 \text{ H}_8 - \text{OCH}_3$)

إستران estran

ألياف مصنوعة من خلاطات السليولوز التي حلت جزئيا بالماء .

إستروجين estrogen

هرمون جنسى يفرزه المبيض ، ويشتمل بقلوته على زيادة الشبق في الأنثى ، ويساعد على ظهور الصفات الأنثوية الثانوية .

شكل خدشي (شكل محفور) etch figure

علامة تكون عادة من حفرة دقيقة على سطح بلورة معدن ما ، فتظهر التركيب الجزيئى لهذا المعدن .

إبرة الخدش etching needle

إبرة من الصلب تستعمل لخدش سطح الفلز المغطى بمادة واقية ، وذلك لتعريض ماتحت هذه المادة لفعل الحمض .

إيثانال (أسيتالدهيد) ethanal

(انظر : أسيتالدهيد acetaldehyde)

ethionine

إيثيونين

حمض أميني بلوري ، وهو (الثيونين) الإيثيلي لحمض الميثيونين ، صيغته الكيميائية :
(ك ١٠ يد ٢) (ن يد ٢) (ك ١٢ يد ٢)
($C_8 H_{10} (NH_2)COOH$)

ethisterone

إيثيسترين

هرمون جنسي أنثوي مخلق ، يعطى بالحقن أو عن طريق الفم في حالة نقص البروجيستيرون ، يعرف أيضاً باسم أندروهلروكسي بروجيستيرون . صيغته الكيميائية :
(ك ٢١ يد ٢٨) (ك ٢١ يد ٢٨)
($C_{21} H_{28} O_2$)

ethohexadiol

إيثوهكسادايول

جليكول زيتي القوام لا لون له ، يستعمل في تغطية الجلد لطرد الحشرات ، واسمه العلمي :
٢ - إيثيل هكسان - ١ : ٢ دايول ، صيغته الكيميائية :
(ك ٨ يد ١٦) (ك ٢) (ك ٢)
($C_8 H_{18} (OH)_2$)

ethoxide

إيثوكسيد

قاعدة تمضّر بإحلال فلز مثل الصوديوم أو الألومنيوم محل ذرة هيدروجين في المجموعة الهيدروكسيلية لكحول الإيثيل . صيغتها العامة :
(ك ٢ يد ٥) (ك ١) (ك ١)
($C_2 H_5 O M$)

ethoxy

إيثوكسي

سابقة تدل على اشتغال مركب ما على مجموعة إيثوكسيل ورما (ك ٢ يد ٥) (ك ١) (ك ١)
($C_2 H_5 O-$)

etherate

إثيرات

مركب يشتمل على جزيء أو أكثر من جزيئات إثير متصلة به برابطة تناسقية ، مثال ذلك ثلاثي فلوريد البورون : (ب فل ٣) (ك ٢ يد ٥) (ك ٢)
($BF_3 O (C_2 H_5)_3$)

ethereal (etherial)

إثيري

ما يشبه الإثير في خواصه ، أو ما يتعلق به أو يحتوي عليه .

زيت إثيري (زيت طيار)

ethereal oil (essential oil)

(انظر زيت طيار : essential oil)

etherification

إثيرة

عملية تحويل كحول أو فينول إلى مشتقه الإثيري .

ethine (ethyne)

إيثاين

الاسم العلمي للأسيثيلين .

ethiodide

إيثودييد

مركب ناتج من اتحاد مادة يودييد الإيثيل عادة عضوية ، بها ذرة لها القدرة على تكوين رابطة تناسقية ، ومثال ذلك إيثودييد البريدين .

ethionic anhydride

انهدريد الإيثيونيك

مركب حلقى بلوري يتج من تفاعل ثالث أكسيد الكبريت مع الإيثيلين أو كحول الإيثيل ، ويعرف أيضاً بكبرينات الكريل ، صيغته الكيميائية :
(ك ٢ يد ٤ - ك ٢) (ك ٢) (ك ٢)
($C_2 H_4 - S_2 O_3$)

امينو بنزوات الاثيل
ethyl amino benzoate (benzocaine)
(انظر . بنزوكاين)

اثيل بنزين
ethylbenzene
هيدروكربون أروماتي سائل ، يحضر بتفاعل البنزين مع الإثيل في وجود عامل حافز ، يستعمل أساساً في صناعة الستايرين styrene ، صيغته الكيميائية : ($C_6H_5-CH_2-$)
($C_6H_5-CH_2-$)

بورات الاثيل
ethyl borate
أحد أمترات حمض البوريك .

بروميد الاثيل
ethyl bromide
سائل طيار ذو رائحة إثيرية ، يستعمل في تخليق بعض المركبات العضوية . صيغته الكيميائية :
(C_2H_5Br)

كربامات الاثيل
ethyl carbamate
إستر الإثيل لحمض الكرباميك ويعرف باسم باسم اليورثان ، يحضر بتفاعل النشادر مع كربونات الإثيل ، يستعمل في الصناعات ، صيغته الكيميائية :
($NH_2COOC_2H_5$)

ايل السليولوز
ethyl cellulose
مادة حيوية الشكل تليين بالحرارة ، تحضر

ايتوكسي كربونيل (كربيثوكسيل)
ethoxycarbonyl (carbethoxyl)
مجموعة كربوكسيل حلت بها مجموعة إثيل محل ذرة الهيدروجين صيغتها الكيميائية :
($-COO-C_2H_5$)

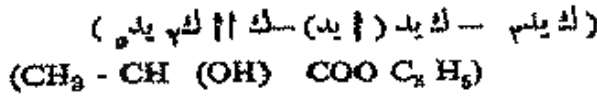
مجموعة الايثوكسيل
ethoxy group
مجموعة أحادية التكافؤ ، صيغتها الكيميائية :
($-O-C_2H_5$)

راتينج الايثوكسيلين
ethoxylene resin
(انظر : راتينج الإيبوكسي epoxy resin)

اسيتواسيتات الاثيل
ethyle acetoacetate
إستر سائل لا لون له قابل للاشتعال ذو رائحة ذكية ، يوجد على هيئة مخلوط من الشكلين الإينولي والكيثوني ، وهو مثال جيد لظاهرة التوتومرية ، صيغته الكيميائية :
($CH_3CO-CH_2-COO-C_2H_5$)

ايل امين (ايلامين)
ethylamine
سائل طيار قابل للاشتعال ، وهو قاعدة قوية لها رائحة نشادرية ، تحضر بتفاعل كحول الإثيل أو كلوريد الإثيل مع النشادر ، تستعمل في تخليق كثير من المركبات العضوية ، صيغتها الكيميائية :
($C_2H_5NH_2$)

لشتقات السيلولوز في صناعة طلاء اللاكيه ،
صيفته الكيميائية :



ميروكتان الاثيل ethyl mercaptan

سائل قابل للاشتعال، له رائحة غير مقبولة ،
يخلط بالوقود الغازي للتحذير من تسربه .
صيفته الكيميائية : (ك يلم يد ك ب يد) (C₂ H₅ SH)

اثيل مورفين ethyl morphine

قلواني سام يخلق في المعمل ، وهو المشتق الاثيل
للمورفين ، يستعمل ملحه الهيدروكلوريدي بديلا
للمورفين والكوداين . صيفته الكيميائية :
(ك يلم ١٩ يلم ٣٣ ن | ٣) (C₁₇ H₂₃ NO₂)

نتريت الاثيل ethyl nitrite

سائل طيار قابل للاشتعال له رائحة تشبه رائحة
الايتر . صيفته الكيميائية :
(ك يلم يد | ك - |) (C₂ H₅ O- N- O-)

اكسيد الاثيل (الايتر) ethyl oxide (ether)
(انظر ايتر)

سليكات الاثيل ethyl silicate

سائل لا لون له قابل للاشتعال ، يتحلل بالماء إلى
أكسيد السليكون وكحول الاثيل ، يستعمل في

بأثيلة الملح الصوديومي للسيلولوز ، تستعمل في
صناعة اللدائن وطلاء اللاكيه .

شلموجرات الاثيل ethyl chaulmoograte

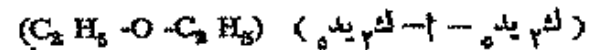
سائل أصفر باهت ، يشتمل على غلوط من إسترات
الاثيل للأحماض الموجودة في زيت الشلموجرا
(Chaulmoogra oil) ويستعمل في علاج
مرض الجذام .

سيانيد الاثيل ethyl cyanide

الترييل الذي يعطي حمض البريونيك عند تحلله
بالماء ، ولذلك يعرف أيضا باسم برونيونتريل
صيفته الكيميائية :
(ك يلم - ك يلم - ك ن) (CH₃ CH₂ CN)

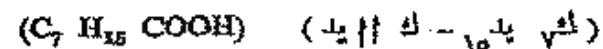
ايثير ايثيلي = الايتر ethyl ether=ether

ايتر متصل فيه مجموعتا اثيل بدوة الأكسجين .
صيفته الكيميائية :



حمض اثيل هكسويك ethyl hexoic acid

حمض سائل لالون له ، يستعمل ملحه الرصاصي
أو الكوبلتي 'عقفا للبرنقيات (الورنيشات)
صيفته الكيميائية :



لاكتات الاثيل ethyl lactate

إستر لا لون له ، يمتزج بالماء ، يستعمل مقنيا

كلوروهدرين الإثيلين ethylene chlorohydrin
كحول سائل سام^٣ يحضر بتفاعل الإثيلين مع حمض هيبوكلوروز (الكاور والماء) ، صيغته الكيميائية : (كل ك بد٣ سكل بد٣ ا يد)
(Cl CH₂ - CH₂ OH)

سيانوهيدرين الإثيلين ethylene cyanohydrin
سائل سام لونه مائل للاصفرار ، يحضر بتفاعل أكسيد الإثيلين مع سيانيد الهيدروجين ، يستعمل في صناعة الأكريلونتريل وإسترات حمض الأكرليك ، وهما مادتان تستعملان في تحضير الألياف الصناعية .

إثيلين ثنائي الأمين ethylene diamine
قاعدة سائلة لها رائحة نشادرية ، تحضر بتفاعل كلوريد الإثيلين مع النشادر ، وتستعمل في تخليق المركبات العضوية ، صيغتها الكيميائية
(ن بد٣ - ك بد٣ - ك بد٣ - ن بد٣)
(NH₂ - CH₂ - CH₂ - NH₂)

رباعي خلات الإثيلين ثنائي الأمين
ethylene diamine tetra acetate
ملح لحمض إثيلين ثنائي الأمين رباعي الخليك وهو مادة بلورية لا لون لها ، ويرمز للملح (إدنا EDTA)

حمض إثيلين ثنائي الأمين - رباعي الخليك
ethylene diamine
tetracetic - acid
(أنظر تحت «حمض acid»)

الطلاء وصنع طبقة واقية ، كما يستعمل عاملاً رابطاً . صيغته الكيميائية :
(ك٣ بد٣)٢ (س ا) (C₂ H₅)₂ Si O₄)

كبريتات الإثيل ethyl sulphate
إستر الإثيل لحمض الكبريتك . يستعمل عامل أكلة . صيغتها الكيميائية :
(ك٣ بد٣)٢ (ك ب ا) (C₂ H₅)₂ (SO₄)

فانيلين أثلي ethyl vanillin
ألدهيد بلوري أبيض اللون رائحته ونكهته أقوى من رائحة الفانيلين ، يستعمل في التطيب وفي صناعة العطور . صيغته الكيميائية :
(ك٣ بد٣)٢ (ا يد) (ك٣ بد٣ سكل بد٣ ا يد)
(C₂ H₅ O (OH) C₆ H₃ CHO)

الإثيل البنفسجي ethyl violet
صبغ قاعدي بنفسجي اللون .

إثيلات (ethoxide)
(انظر : إيثوكسيد)

إثيلين ethylene
هيدروكربون أليفاتي غير مشبع ، وهو أول أفراد مجموعة الأوليفينات ، ويحضر بترغ الماء من كحول الإثيل بحمض الكبريتك المركز ، أو أكسيد الألومنيوم ، صيغته الكيميائية :
(ك بد٣ = ك بد٣) (CH₂ = CH₂)

أمين ، تستعمل في صناعة مواد تجهيز المنسوجات
صيفتها الكيميائية :
(C_2H_4NH) (ك ٢ يد ١ يد)

أكسيد الإثيلين ethylene oxide

سائل سام طيار ، قابل للاشتعال ، يحضر
بتفاعل كلورو هيدرين الإثيلين مع كلوى ، أو
بأكسدة الإثيلين ، يستعمل في تخليق المركبات
العضوية وفي التعقيم وفي التطهير بالتبخير ،
صيفته الكيميائية : (ك ٢ يد ١ يد) (H_2C-CH_2)
O

متسلسلة الإثيلين ethylene series

متسلسلة متقارنة للهيدروكربونات غير المشبعة ،
صيفتها العامة : (ك ٢ يد ٢ ن) (C_nH_{2n})

إثيليني ethylenic

ما يتعلق بالإثيلين أو ما يمكن أن يشتق منه .

أيسومرية إثيلينية ethylenic isomerism

(أنظر : أيسومرية السييس ترانس)
(cis - trans isomerism)

رابطة إثيلينية ethylenic - linkage

رابطة ثنائية بين ذرتي كربون .

إثيليدين ethylidene

شق هيدروكربوني ثنائي التكافؤ (لا يوجد

ثنائي بروميد الإثيلين ethylene dibromide

سائل سام يحضر بتفاعل البروم مع الإثيلين ،
رائحته تشبه الكلوروفورم ، يستعمل مذيبا
للزيوت والدهون ، ومبخرا لإزالة بعض الحشرات
صيفته الكيميائية : (ك ٢ يد ١ يد) (fumigant)
($Br-CH_2-CH_2-Br$) (ك ٢ يد ١ يد)

ثنائي كلوريد الإثيلين ethylene dichloride

سائل ثقيل سام ، يحضر بتفاعل الكلور مع
الإثيلين ، رائحته تشبه رائحة الكلوروفورم
يستعمل مذيبا للزيوت والدهون ، ومبخرا ضد
الحشرات ، صيفته الكيميائية :
(كل ٢ يد ١ يد - ك ٢ يد ١ كل)

($Cl-CH_2-CH_2-Cl$)

جليكول إثيلين ethylene glycol

سائل لزج حلوة المذاق ، يحضر بتفاعل أكسيد
الإثيلين مع الماء في وجود عامل حافز ، وكذلك
بالتحلل المائي لثنائي كلورو برومو الإثيلين ،
يستعمل لخفض درجة تجمد الماء ، ومبردا في
محركات الطائرات ، وفي صناعة الديناميت
والملدنات والراتنجات ، صيفته الكيميائية :
(يد ١ - ك ٢ يد ١ يد - ك ٢ يد ١ يد)

($HO-CH_2-CH_2-OH$)

إثيلين إيمين ethylene imine

قاعدة سائلة سامة - تحضر بترفع الماء من إيثانول

eucairite

يوكايريت

معدن رمادي اللون ملزى المظهر ، يتكون من
سليد الفضة والنحاس . صيغته الكيميائية :
(نح : ب : سل) (Cu, Ag, Se)

eucalyptus oil

زيت اليوكالبتوس

رقت طيار يستخلص من أوراق نبات اليوكالبتوس ،
يستعمل في المستحضرات الصيدلانية وفي الروائح
العطرية ، كما يستعمل في تركيز الحامات بالطريقة
الطيفية .

eucatropina

يوكاتروبين

قلواني يشبه اليوكاين والأتروبين في التركيب
الكيميائي ، يوجد على هيئة هيدروكلوريد ،
ويستعمل لتوسيع حلقه العين . صيغته الكيميائية :
(ك ١٧ يد ٢٠ ن ٣٠ يد كل)
(C₂₇ H₂₅ NO₃ H Cl)

euchlorin

يوكلورين

معدن يشتمل على كبريتات الصوديوم والبوتاسيوم
والنحاس القاعدية ، يوجد في حجم بعض البراكين .
صيغته الكيميائية :
(ب : ص : نح : ك : أ : ١٠ : أ يد ٦)
(K, Na)₂ Cu₂ (SO₄)₂₀ (OH)₆

euchroite

يوكرويت

معدن أخضر رمادي يشتمل على أرسينات
الكالسيوم القاعدية . صيغته الكيميائية
(ك : أ : ر : ٢ : أ) (Ca₂ As₂ O₉)

طليقا) ، وهو أيسر ميري مع الإثيلين ، صيغته
الكيميائية : (ك يد ٢ ك يد >)
(CH₂ CH <)

ethylidene bromide

برومييد الإثيلين

مركب ناتج من اتحاد البروم مع مجموعة
من الإثيلين . صيغته الكيميائية :
(ك يد ٢ ك يد بر ٢) (CH₂ CH Br₂)

ethyne = ethine = acetylene

إثيلين

(انظر أستيلين acetylene)

ethynyl

إيثاينيل

شق أحادي التكافؤ غير مشبع ، مشتق من
الأستيلين بنزع ذرة هيدروجين واحدة من
جزئته . صيغته الكيميائية :
(يد ٢ ك = ك -) (HC≡C-)

etioporphyrin

إتيوبورفيرين

نضاب بنفسجي اللون وهو مشتق رباعي
البرول للمغنيسيوم ، وينتج عن حنور الكلوروفيل .
صيغته الكيميائية :
(ك ٣١ يد ٣٤ ن ٤) (C₃₇ H₃₄ N₄)

eucaine B

يوكاين - ب

مضد موضعي مشتق من البراين . صيغته الكيميائية :
(ك ١٥ يد ٢١ ن ٢) (C₁₅ H₂₁ NO₂)

والحديد والزركونيوم والكلسيوم ، يوجد على هيئة بلورات أو كتل بنية محمرة . صيغته الكيميائية :
(ص١٣) (كا، ح) ٦ (س، كر) ٢٠ (كل)
(Na₁₂ (Ca, Fe)₈ (Si, Zr)₂₀ O₅₂ Cl)

يوديديمت eudidymite
معادن يشتمل على سليكات الصوديوم والبريليوم ،
يوجد على هيئة كتل زجاجية بيضاء . صيغته الكيميائية :
(س، بي، س٧٢) (أيد)
(Na, Be, Si₃ O₇) (OH)

مقياس الغازات (ادبومتر) eudiometer
أنبوبة زجاجية مدرجة مفتوح أحد طرفيها
والطرف الآخر مغلق يشد منه سلكان من البلاتين ،
تستعمل في قياس التغير في حجم الغازات أثناء
تفاعلها ، مثل تكون الماء من اتحاد الهيدروجين
بالأكسجين بتأثير الشرارة الكهربائية .

يوجلوبيولين englobulin
بروتين بسيط لا يذوب في الماء ولا في محلول
تصف مشبع من كبريتات الأمونيوم أو كبريتات
الصوديوم .

يونيمن euonymin
جلوكوسيد يوجد في خلاصة نبات « طاقة
الراهب » (Euonymus atropurpureus)
مسجل ومدر .

يوكلايس euclase
معادن قابل للكسر السريع ، نادر الوجود من
سليكات البريليوم ، ويوجد على هيئة بلورات
منشورية خضراء أو زرقاء أو صفراء ناصلة .

يوكوليت eucolyte
معادن يشبه لليوراليت .
(انظر لليوراليت)

يوكريتيت encryptite
معادن يشتمل على سليكات الليثيوم والألمنيوم .
صيغته الكيميائية :
(لث ، لو ، س٤) (Li, Al, Si, O₈)

يودالين endalene
أيسوبروبيل ميثيل الفثالين ، وهو هيدروكربون
سائل ينتج بنزع الهيدروجين من معظم السيسكيتربينات
صيغته الكيميائية : (ك١٤ يد١٣) (C₁₄H₂₀)

يوديسمول endesmol
كحول سيسكيتربينى يوجد في زيت اليوكالبتوس ،
يستعمل مثبنا في صناعة الروائح العطرية ، صيغته
الكيميائية : (ك١٥ يد٢٥ أيد) (C₁₅ H₂₆ OH)

يودياليت eudialite (eudyalite)
معادن يشتمل بصفة أساسية على سليكات الصوديوم

بالنسبة لدرجات انصهار المخاليط الأخرى لهما
للمادتين .

entectic reaction **تفاعل تصلدي**

تفاعل متعاكس يتحول فيه المحلول السائل إلى كتلة
صلبة من البلورات عند درجة حرارة ثابتة (درجة
التصلد) .

entectic temperature **درجة حرارة التصلد**
درجة انصهار المخلوط التصلدي .

eutectoid **تصلداني**
صفة للأشابة التي تتكون عندما يتحول محلول
في أثناء التبريد إلى طور جامد جديد .

euxenite **يوكسينيت**
معدن بني ضارب إلى السواد ، ذو بريق فلزي ،
يشتمل على أكاسيد اليورانيوم والتيتانيوم
والجرمانيوم وغيرها .

evacuation of air **تفريغ الهواء**
إخلاء جيز مما به من هواء .

Evans blue **أزرق ((إيفانز))**
صبغ ديازو على هيئة مسحوق أخضر أو بني اللون ،
ويستعمل في أغراض منها تقدير حجم الدم
بطريقة لونية .

eupaverine **يوبافيرين**
قلواني علق وثيق الصلة بالبافيرين ، يستعمل في
القلب . صيغته الكيميائية :
($C_{18}H_{18}NO_4$) (ك ١٩٠ ١٥٠ ن ١٠)

euphorbium **يوفوربيوم**
راتينج حريف بني اللون يستخرج من اللبان
المغربي أو الأفريقي (اليوفوربيوم) ، كان يستعمل
قديماً مقيثاً أما ، الآن فيستعمل في الطب البيطري
منظفاً .

europium (Eu) **يوروبيوم**
فلز ثلاثي التكافؤ من مجموعة الأرضيات النادرة ،
ويوجد بكميات ضئيلة في رمل المونازيت .
رمزه الكيميائي (يـ ب) وزنه الذري ١٥١,٩٦ .
وعده الذري ٦٣ .

eutectic alloy **أشابة تصلدية**
مخلوط من فلزين أو أكثر يتصلد تماماً عند درجة
التصلد .

eutectic change **تغير تصلدي**
التغير الذي يطرأ على المحلول عند تحوله من سائل
إلى صلب عند درجة التصلد .

eutectic mixture **مخلوط تصلدي**
محلول من مادتين بنسبة معينة ، يتجمد دون تغير
في تركيبه ، وتتكون درجة انصهاره أقل ما يمكن

exhaustion of dye stuffs نفاذ الأصباغ
مصطلح "يستعمل في" صناعة النسيج للدلالة على
النسبة بين كمية الصبغ التي يمتصها المنسوج في أية
مرحلة من مراحل الصباغة والكمية الأصلية .

exopeptidase اكسوببتيداز
أحد الإنزيمات التي تحلل الرابطة الببتيدية في
جزيئات البروتينات .

ex-osmosis تناضح خارجي
نفاذ مادة خلال غشاء من وسط داخلي أكثر
تركيزاً إلى وسط خارجي أقل تركيزاً منه .

exothermic reactions تفاعلات طاردة للحرارة
التفاعلات المصحوبة بارتفاع في درجة الحرارة .

exotic غريب
يطلق على شيء في وسط من غير نوعه .

expansion valve صمام تمدد
صمام يسمح بمرور غاز مضغوط لتخفيف ضغطه .

experiment تجربة
طريقة معمبة لدراسة الظواهر والخصائص الفيزيائية
والكيميائية وغيرها .

evaniste إيفانيسيت
فوسفات الألومنيوم القاعدية ، اشتق اسمها من
اسم مكتشفها المهندس «بروك إيفانز» ١٨٦٢
(Brooke Evans 1862) (صيغتها الكيميائية :
($H_2 Al_2 PO_4$)_{١٠}) بدولوفرا .

evaporated milk لبن مبخر
لبن تم تركيزه بتبخير الماء منه بالحرارة تحت
ضغط مخفض دون أن يضاف إليه السكر .

evaporating dish جفنة تبخير
إناء ضحل ذو شفة مصنوع من الخزف أو من
الزجاج ، يستعمل لتبخير المحاليل .

evaporation tank (evaporator) صهرج تبخير
جهاز يستعمل في تبخير السوائل أو المحاليل .

excipient سواغ
ما يضاف إلى الدواء ليحمله مستساغاً وقابلاً
للاستعمال .

excitation إثارة
عملية ينتج عنها زيادة طاقة جسم ما مثل الإلكترون
أو الذرة أو الجزيء .

exhaustion استنفاد
استخراج كل المواد الفعالة بمذيب .

extraction	استخلاص	expiry date	تاريخ انتهاء الصلاحية
معالجة الشيء بمذيب لفصل ما به من مواد قابلة للذوبان .		موعده عدد تنهى عنده صلاحية الشيء للاستعمال .	
extractive distillation	تقطير استخلاصى	explosive oil	الزيت المتفجر
عملية تقطير واستخلاص معاً تستعمل في فصل السوائل ذات درجات الغليان المتقاربة باستخلاص أحدها بواسطة مذيب ذي درجة غليان مرتفعة أثناء عملية التقطير . ومن أمثلتها استخلاص بخار الأسيتون من مخلوطه مع حمض الخليك .		هو التروجلسرين مخلوطاً بمادة تخفض من درجة تجمده .	
extractor	جهاز استخلاص	expression	عصر
جهاز لاستخلاص المواد بالمذيبات		استخراج سائل بالضغط مثل استخراج عصارات النباتات أو الحيوانات .	
extrusion	الزخم	exsiccation	تجفيف
دفع مادة بعد تسخينها خلال فتحات ذات أشكال معينة .		نزع للرطوبة من مادة بإتقاص الضغط الواقع عليها .	
exudation	النسج	extract	مخرج (خلاصة)
يخرج سائل يطفئ من جسم ما . ويطلق الاسم أيضاً على السائل الخارج .		مستحضر يحتو على الجواهر الفعالة المستخرجة بمذيب أو بالعصر .	
		extract wool	صوف مستخلص
		ألياف صوفية خلصت مماخالطها من ألياف أخرى .	
		extractant	عامل استخلاص
		مذيب مثل الكحول أو كاشف مثل حمض الكبريتيك يستعمل في الاستخلاص .	

F

مقياس « فارنهایت » للحرارة
Fahrenheit/ temperature scale
 مقياس لدرجة الحرارة وضعه الألماني دجايريل فارنهایت ، اتخذ فيه درجة غليان الماء ٢١٢° ودرجة تجمده ٣٢° .

واهن
faint
 وصف للتفاعل الكيميائي إذا كان ضعيفا، ويطلق كذلك على اللون الخافت .

قصيلة
family
 مجموعة من العناصر الكيميائية المتشابهة الخصائص .

قاعدة حمراء ثابتة
fast red base
 إحدى القواعد الكيميائية التي تستعمل في تحضير الأصباغ الأزوية الحمراء .

قاعدة قرمزية ثابتة
fast scarlet base
 مادة بلورية حمراء اللون تستعمل في صناعة الأصباغ الأزوية ، وهي (٤- ثروأرثو-أنيستين) .
 صيغتها الكيميائية : ($\text{C}_{14}\text{H}_9\text{N}_3\text{O}_2$)
 $(\text{CH}_3\text{-O-C}_6\text{H}_4\text{(NO}_2\text{)NH}_2)$

دهن - شحم
fat
 مادة تخلفها الكائنات الحية وهي جليسيريدات

لاحية الوجه
face side
 أحد وجهي المنسوج الذي يظهر فيه نقش أو الصورة المطبوعة .

وجه
facet
 سطح صغير في البلورات مثل سطوح الأحجار الكريمة .

لاخفوتى
fadeless
 صفة للشيء غير القابل للاضمحلال .

١ - مقياس الخفوت
fadeometer
 جهاز يستعمل في قياس خفوت الطاقة .

٢ - مقياس النصول
 جهاز تقاس به درجة ثبات الصبغة للضوء يتمريض المنسوج لمصباح كهربائي خاص .

خفوت
fading
 اضمحلال تدريجي لطاقة ما، كالصوت أو الضوء أو الكهرباء .

مصباح الخفوت
fading lamp
 المصباح الذي يستعمل في مقياس النصول .

febrifugine

فبريفوجين

قلوانى بلورى سام تعالجه البرداء (الملاريا) .
 صيغته الكيميائية : (ك ١٦ يد ١٩ ن ٣ أ ٣)
 ($C_{26} H_{30} N_2 O_2$)

تغذية

إمداد الأجهزة بالخدمات اللازمة للتصنيع .

feed back

تغذية ارتجاعية

إعادة جزء مما يخرج من آلة أو عملية إلى مدخلها .

feed pump

مضخة تغذية

مضخة تدفع السوائل أو الغازات إلى الأجهزة .

feed ratio

نسبة التغذية

النسبة بين الدخل والخرج ، وهى مقياس لكفاية
 عملية التغذية .

Fehling solution

محلول « فهلنج »

محلول أزرق يحضر بخلط محلول كبريتات النحاس
 مع محلول قلوى من ملح روشيل (طرطرات
 للصوديوم والبيوتاسيوم) ، للكشف عن الجلوكوز
 وغيره من السكريات المختزلة ، وللكشف أيضا
 عن الألدهيدات وغيرها . وهو عامل مؤكسد
 خفيف وينسب إلى العالم الألماني « فهلنج »

(Fehling)

felt paper

ورق لبدي

ورق عالى المسامية والامتصاص ، يستعمل فى

بعض الأحماض الدهنية وتكون جامدة فى درجة
 الحرارة العادية ، وتسمى زيتا إذا كانت سائلة فى
 درجة حرارة الغرفة .

fat-soluble

قابل للذوبان فى الدهن

مايدوب فى الدهون ، ومثال ذلك فيتامين أ .

fatigue

كلال

تزعج المواد الجامدة وخاصة الفلترات إلى التكرس
 بفعل إجهاد متغير يقل عن مقاومتها .

fatigue, thermal

الكلال الحرارى

(النظر thermal fatigue)

fatty acid

حمض دهنى

(أنظر تحت « حمض acid »)

fatty oil

زيت دهنى

الدهن السائل فى درجة الحرارة العادية ويوجد
 فى النباتات وفى الحيوانات البحرية ، ويطلق
 عليه أيضاً « زيت ثابت » .

fatty paint

طلاء دهنى

طلاء أساسه زيت دهنى .

fanjasite

فوجاسيت

معدن أبيض اللون يتركب من ألومينوسليكات
 الصوديوم والكلسيوم المهدرة . صيغته الكيميائية :
 (ص ٢ كا) (لو ٢٠ ص ٤) (١٢ - ٦ يد ١)
 ($Na_2 Ca$) ($Al_2 Si_4 O_{12} - 6H_2 O$)

تخمير (تخمر) fermentation

تغير كيميائي يحدث بتأثير الأنزيمات في المواد الكربوهيدراتية ، يكون مصحوباً عادة بفوران .

إناء التخمر fermentor

إناء تم فيه عملية التخمر .

حديدك ferric

مركبات فيها الحديد ثلاثي التكافؤ .

سترات الأمونيوم والحديدك ferric ammonium citrate

أملاح معقدة تشمل على كيات مختلفة من الحديد ، تسمى عليها ألواناً مختلفة ، فنها الأحمر البلوري والمسحوق الأصفر والآنحضر البلوري . وتستعمل في الطب لعلاج نقص الحديد في الدم وفي التشخيص الفوتوغرافي لعمل الطبقات الزرقاء .

أكسيد الحديدك ferric oxide

أكسيد الحديد البلوري ، وهو أحمر أو أسود اللون ، يوجد في الطبيعة على هيئة الهيماتيت أو على هيئة بلورات مهددة مثل الصدا أو الليمونيت ، ويستعمل أحياناً كالحضاب والصقل وفي إزالة كبريتيد الهيدروجين من الغازات .
صيغته الكيميائية : (Fe_2O_3) (ح ٢ أ)

حمض حديدي سيانيك ferrieyanic acid

(أنظر تحت « حمض acid »)

صناعة بعض الأوراق التي تغطي بها الجدران والسقوف .

فنشين fenchene

أحد التربينات السائلة ، يحصل عليه بنزع الماء من كحول الفنشيل ، وهو أحد مكولات بعض الزيوت الطيارة صيغته الكيميائية :
(ك ١٠ يد ١٦) $(\text{C}_{10}\text{H}_{16})$

فيشول (كحول فنشيلي)

fenchol (fenchyl alcohol)

أحد كحولين أيسومرين يحضريان من الفنشول ، يوجد في بعض الزيوت الطيارة . صيغته الكيميائية :
(ك ١٠ يد ١٧) $(\text{C}_{10}\text{H}_{17}\text{OH})$

فنشون fenchone

كيتون تريبي سائل ، يوجد في بعض الزيوت الطيارة وهو أيسومر للكافور وله نفس الرائحة ، يوجد في ثلاثة أيسومرات ضوئية . صيغته الكيميائية : (ك ١٠ يد ١٦) $(\text{C}_{10}\text{H}_{16}\text{O})$

زيت الشمر fennel oil

زيت طيار لالون له أو مصفر يوجد في ثمار للشمر ، ويستعمل لرائحته .

خميرة ferment

العامل الذي يسببه عملية التخمر .

fibrinogen	فبرينوجين	ferrinastrite	فريوناتريت
(انظر المصطلحات الطبية) .		معدن أبيض أو بضرب إلى الخضرة، يشتمل على الملح المزدوج لكبريتات الحديدك وكبريتات الصوديوم . صيغته الكيميائية : (ص ٣ ح (كب أ) ٣ - ٣ يا ٣) ($\text{Na}_2\text{Fe}(\text{SO}_4)_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$)	
film	فيلم (في الكيمياء) غشاء أو جلد رقيق .	ferritungstite	فريتنجستيت
III	(١) أداة ترشيح مادة مسامية مثل القماش أو الورق أو الخرف تستعمل لفصل المواد الجامدة عن السوائل .	معدن أصفر ناصع يشتمل على لنجستات الحديدك المهدنة . يوجد على هيئة مسحوق .	
	(٢) مرشح البحار المستعمل في عملية الترشيح .	ferro-	حديدو -
filter-paper	ورقة الترشيح ورقة مسامية غير مصقولة تستعمل للترشيح .	سابقة تدل على اشتغال المادة على الحديد الثنائي التكافؤ .	
filter-press	مكبس الترشيح جهاز يستعمل للترشيح في المصانع ، يدفع السائل المراد ترشيحه خلاله بواسطة مضخة .	ferro-aluminium	الومنيوم حديدي
filtrate	راشح السائل الرائق الناتج من عملية الترشيح .	أشابة من الحديد والألومنيوم تضاف أحياناً إلى الفولاذ المنصهر لإزالة ما به من أكسجين ، أو لتزويده بالألومنيوم .	
filtration	ترشيح فصل الأجسام الصلبة العالقة في سائل باستعمال مادة مسامية تسمح للسائل بالمرور خلاله مخلفة لأجسام العالقة .	ferrobacteria	بكتريا الحديد
fire damp	فان المناجم مخلوط من الميثان والهواء يوجد في فجوات مناجم الفحم ، وهو شديد الانفجار .	ferrous	حديدوني
		أملاح الحديد التي يكون فيها الحديد ثنائي التكافؤ .	
		Fibrin	فبرين
		مادة بروتينية ليفية تنتج عن تأثير الثرومبين على الفبرينوجين ، ويتسبب عن ذلك تجلط الدم .	

flammable قابل للاشتعال

وصف للمادة السهلة الاشتعال .

flash point نقطة الوميض

هي أقل درجة حرارة يمكن عندها إشعال بخار مادة إذا اتصلت بشعلة . وهي إحدى الثوابت المستخدمة للتعرف على الزيوت .

flask قنينة (قارورة)

وعاء من الزجاج أو نحوه على أشكال شتى .

flavour نكهة

خاصية تجمع بين الرائحة والمذاق وتترك بالطم ولشتم .

flotation تنقيف

جعل شيء ما على هيئة خصل صوفية .

flotation process التعويم

طريقة تستعمل لتركيز الخامات ، ولاستخلاص المعادن من خاماتها بطريقة التعويم .

flow rate معدل الانسياب

(أ) نسبة سريان المادة المنابة إلى سريان المذيب بالخاصة الشعرية على وسط ثابت كورق الترشيح ، أو على ألواح فجاجية عليها طبقات رقيقة من مسحوق مادة ما (كروماتوجرافيا)

(ب) للسرعة التي يتحرك بها مائع ما في الأنابيب .

طريقة فيشر - تروپش

Fischer Tropsch method

طريقة صناعية لتحضير مخلوط هيدروكربوني يشبه البترول الخام .

fission, thermal الانشطار الحراري

(انظر thermal fission)

Fittigs reaction تفاعل " فيتيج "

طريقة تستعمل في تخليق المركبات الهيدروكربونية الأروماتية من هاليدات الألكيل وهاليدات الأريل في وجود معدن الصوديوم .

fixed oil زيت ثابت

للزيت الذي لا يتغير في درجات الحرارة العادية .

flakes فشارة (بشارة)

المادة المبشورة التي تكون على شكل رقائق صغيرة .

flaky فشاري (بشاري)

صفة للمادة المبشورة .

flame اللهب

لسان النار الذي ينتج عن تأكسد غاز أو بخار .

flame test اختبار اللهب

اختبار يجري بوضع المادة في لهب لا لون له للاستدلال على بعض عناصرها بتغير لون اللهب .

<p>فلور = فلورين fluorine (F) عنصر غازي لونه أخضر باهت، وزنه الذري ١٩ وعدده الذري ٩، ورمزه الكيميائي (فل) وهو أحد أفراد مجموعة الهالوجينات .</p>	<p>صمام انسياب flow valve صمام ينظم انسياب السوائل أو الغازات .</p>
<p>فلوريدات الكربون fluorocarbon مركبات عضوية تحوى الكربون والفلور وقد يكون بها هيدروجين أولا يكون ، مثل برفلوروالبترين .</p>	<p>فلوسيليكات fluosilicate (fluosilicate) أملاح تشتق من حمض الفلوسيليك . صيغتها الكيميائية : ($M_2 Si F_6$) . (٢٣ ص فل ٦)</p>
<p>مساعد لحام flux مادة يستعان بها في لحام الفلزات أو في صهرها وذلك بإذابة أكاسيدها أو الشوائب الموجودة على سطوحها ، ومن أمثلتها البوراكس أو أكسيد الرصاص .</p>	<p>مائع fluid اسم جامع للسوائل والغازات .</p>
<p>رقيقة فلزية foil, metal صفحة فلزية رقيقة قابلة للانثناء يحصل عليها بالدرفلة أو بالطرق لبعض الفلزات ، مثل القصدير أو الرصاص أو الذهب أو الفضة أو البلاتين .</p>	<p>إمالة fluidification تحويل جامد إلى سائل أو غاز .</p>
<p>كمادة fluorocarbon خرقة مبللة بسوائل توضع على مكان بالجسم للعلاج .</p>	<p>ميوعة fluidity حالة السيولة أو الغازية .</p>
<p>فلوريسين fluorescein مادة عضوية توجد على هيئة مسحوق أحمر بني ، تذوب في القلويات لتعطي محلولاً يرتقى اللون له فلورية خضراء . صيغتها الكيميائية : ($C_{20}H_{12}O_6$) . (٢٣ ص فل ٥)</p>	<p>فلوريدية fluoridation إضافة الفلوريدات إلى الماء .</p>
<p>فلورة fluorination إدخال الفلور في المركبات العضوية .</p>	<p>فلوريسين fluorescein مادة عضوية توجد على هيئة مسحوق أحمر بني ، تذوب في القلويات لتعطي محلولاً يرتقى اللون له فلورية خضراء . صيغتها الكيميائية : ($C_{20}H_{12}O_6$) . (٢٣ ص فل ٥)</p>

foundry **صببك**
المصنع الذي تشكل فيه الفلزات بصهرها وصبها في قوالب .

fractional crystallisation **تبلور تجزئى**
طريقة تستعمل لفصل بلورات مركبين بعضهما عن بعض ، تعتمد على الاختلاف في درجة ذوبانها في الماء أو في أى مذيب آخر .

fractional distillation **تقطير تجزئى**
العملية التي تفصل بها مكونات مزيج من السوائل تبعاً لاختلاف درجات غليان كل منها .

fradicin **فراديسين**
مادة بلورية تستخلص من أحد الفطريات الشعاعية الطفيلية وهي مضاد حيوى للفطريات .

fragile **هش**
ما يقبل الكسر بسهولة .

fragility **هشاشة**
خاصية للمادة تجعلها قابلة للكسر بسهولة .

fragmentation bomb (fragmentation shell) **قنبلة شظوية**
قنبلة ذات جدار سميك ، تحتوي على مفرقح شديد الانفجار وتنتشر عند انفجارها إلى شظايا تنفذ في جميع الاتجاهات بسرعة عالية .

formaldehyde **فورمالدهيد**
غاز قابل للذوبان في الماء مطهر وحافظ ، يدخل في صناعة بعض الراتينجات . صيغته الكيميائية : (CH_2-O) (كيدم - 1)

formic acid **حمض النمل = حمض الفورميك**
(أنظر تحت : حمض acid)

formula, chemical **صيغة كيميائية**
مجموعة من الرموز تدل على التركيب الجزيئى للمادة وهي على أنواع منها : الصيغة البنائية ، والصيغة الجزيئية ، وغيرها .

formula, constitutional (structural) **صيغة بنائية**
صيغة كيميائية توضح طريقة اتصال الذرات بعضها ببعض لتكوين جزيئات المركبات الكيميائية .

formula, molecular **صيغة جزيئية**
صيغة تدل على العدد الحقيقى للذرات كل عنصر من العناصر الموجودة في جزيء مادة ما .

formyl **فورميل**
مجموعة (يد - 1) المشتقة من حمض الفورميك .

founding **السياسة**
عملية تشكيل المعادن والأشياء بصهرها وصبها .

freezer

مجمّد

(أ) آلة لتجميد المشروبات .

(ب) خزانة معزولة ، درجة حرارتها منخفضة تستعمل لحفظ الأطعمة وغيرها في حالة مجمدة .

freezing

تجميد

تحويل شيء مائع إلى جامد بالتبريد .

freezing mixture

مخلوط تجميد

مخلوط من الثلج وأحد الأملاح أو من ثاني أكسيد الكربون الجاف والأسيتون ، يستعمل الأول في التبريد إلى درجات من الصفر إلى -١٠٠ م ، ويستعمل الثاني للتبريد إلى درجات شديدة الانخفاض .

freezing point, law of قانون نقطة التجميد

قانون ينص على أن نقطة تجمد محلول مخفف تكون أقل من نقطة تجمد المذيب النقي بقدر يتناسب طردياً مع تركيز المذاب .

تفاعل « فريدل - كرافتس »

Friedel-Crafts reaction

تفاعل يستعمل لتضمين بعض المركبات العضوية الأروماتية باستعمال كلوريد الألومنيوم اللامائي كمعامل حفاز .

frankite

فرانكيت

معدن يشتمل على كبريتيد كل من الرصاص والأتيمون والقصدير ، لونه رمادي أداكن أو أسود ، وزنه النوعي ٥,٥٥ ، اشتق اسمه من اسم كاشفه المهندس الألماني « أرنست فرانك » (E. Frank)

fraxin

فراكسين

جلوكوسيد بلوري ضارب إلى الصفرة مر المذاق ، يستخلص من قلف نبات لسان المصفر أو الدردار صيغته الكيميائية : $(C_{16}H_{28}O_{10})$ (ك ١٦٨ يد ١٠٠) .

free radical

شق طليق

ذرة أو مجموعة ذرات تتميز بوجود إلكترون غير زوجي ، وهذا الشق عادة غير ثابت ، ويقترض تكونه أثناء بعض التفاعلات ، ومن أمثلة ذلك شق ثلاثي فينيل الميثيل (ك ١٦٨ يد ١٠٠) $(C_6H_5)_3C\cdot$

freeze-drying

تجفيف بالتجميد

تجفيف الشيء وهو في حالة تجمد تحت ضغط منخفض ، بحيث يتسامى الثلج أو غيره من المذيبات الجاملة بسرعة تاركاً المذاب على هيئة جامد مسامي .

freeze-meter

مقياس التجمد

هدرومتر لاختبار تركيز المحاليل المانعة للتجمد في مشعاع (رادياتير) السايوة .

fume cupboard دولاب غازات

خزانة تهوية ذات جدار من الزجاج، تجري فيها التفاعلات التي تنتج عنها غازات ضارة لحماية من بالمعمل من أضرار هذه الغازات .

fumigation تلخين

التطهير باستعمال الدخان .

funnel قمع

إناء مخروطي الشكل له فتحة في أسفله ، يستعمل في الترشيح وغيره من العمليات الكيميائية .

uran فيوران

مركب عضوي حلقى غير متجانس . صيغته الكيميائية : $(C_4 H_4 O)$ (ك. يد. ١٤)

furfural فورال

ألدهيد عضوي مشتق من مركب الفيوران ، وهو سائل يحضر بتقطير بعض المواد السيلولوزية مثل قوالب الدرة مع بخار الماء ، صيغته الكيميائية : $(C_5 H_4 O_2)$ (ك. يد. ١٤)

furnace فرن

فرن يستعمل في حرق المواد أو تسخينها لدرجة عالية .

fusible alloys اشابات سهلة الانصهار

أشابات تنصهر في درجات منخفضة وتستعمل عادة في سبك حروف الطباعة والإحلام وغيرها .

frigid شديد البرودة

وصف لما كان بارداً ودرجة حرارته أقل من الصفر .

frit مزيج التزجيج

خليط يحضر بصهر الرمل مع البوراكس والكرايوليت .

fructose (levulose) سكر الفاكهة (فركتوز)

نوع من السكر السداسي ، أبيض متبلور حلو الطعم ، ينصهر في درجة $95^{\circ}C$ ، يوجد في الفاكهة الناضجة وفي رحيق الأزهار وعسل النحل . صيغته الكيميائية : $(C_6 H_{12} O_6)$ (ك. يد. ١٣)

fuchsin فوكسين

صبغ أحمر قوي ، وهو هيدروكلوريد الروزانيلين . سمي باسم العالم « لونارد فوكس » الذي صنعه ، ومن أنواعه الحمضي والقاعدى .

fuller's earth تراب « فولر »

نوع من الكاولين غير النقي (سليكات الألومنيوم) يحتوي على المغنسيوم والحديد ، ويوجد على هيئة مسحوق ناعم رمادى اللون ، يستعمل في إزالة الألوان من المحاليل والزيوت ، وفي بعض الأغراض الصناعية الأخرى .

fulminic acid حمض الفلمينيك

(أنظر تحت « حمض acid »)

fusiform

مخزلي

شكل مخروطي أو مدب من الطرفين .

fusion

صهر

(أ) مزج عدة مكونات في مادة واحدة باستعمال الحرارة العالية
(ب) الإسالة بالحرارة العالية .

fustic

صبغة الثوت

صمغ نباتي أصفر اللون يستعمل في صباغة الأنسجة الصوفية ويستخرج من خشب الثوت .

fuse

متصهر

أداة توضع في الوصلات الكهربائية لقطع التيار عند زيادة شدته عن الحد المطلوب .

fusel oil

زيت فيوزل

خليط زيتي القوام سام من كحولات أليفاتية أهمها الكحول الإيثيلي ، وينتج أثناء عملية التخمير الكحول للمواد التوشية أو السكرية .

G

galbanum

قنة

صمغ راتنجي من نبات "ferula galbaniflua" من الفصيلة الحليمية ، يستعمل محورا ومنقشا .

galena

جالينا

معادن يتكون من كبريتيد الرصاص شبه النقي ويعد من أهم خامات الرصاص ، صيغته الكيميائية (PbS) (ركب) .

حمض العفص (حمض الجاليك)

gallic acid

(أنظر ، تحت حمض acid)

gadolinium (Gd)

جادرولنيوم

أحد الفلزات الأرضية النادرة ، ثلاثي التكافؤ وزنه الذري ١٥٧.٩ ، وحدده الذري ٦٤ ، ورمزه الكيميائي Gd .

galactagogue

مدر اللبن

مادة تزيد إفراز اللبن .

galactose

جالكتوز

نوع من السكريات الأحادية متشاكل ضوئيا مع الجلوكوز ، والصيغة الكيميائية لكل منهما (C₆H₁₂O₆) (ك٦، ١٢، ٦)

جانجا
ganja
القمم الزهرية لنبات القنب الهندي الأثري
يستعمل محذرا ، ويعرف في مصر بالحشيش .

فرجة
gap
فتحه أو عمر في شيء ما وقد يكون نتيجة
تفكك أو تمزق .

غوغرة
gargle
محلول طبي يستعمل لغسل وعلاج الفم والحلق
دون أن يبلع .

ثوم
garlic
نبات من الفصيلة الزرقية يحتوي بصيالاته على
زيت طيار كبيرتي حريف ، وهو من التوابل
ومعقم للأغذية اسمه العلمي « Allium sativum »

غاز
gas
حالة من حالات المادة الثلاث تكون عادة شفافة ،
تتميز بأنها تشغل أى حيز توضع فيه وتتشكل
بشكله ، كالهواء والأكسجين وثاني أكسيد الكربون .

نصول غازي
gas fume fading
تغير بعض الألوان من تعرضها لبعض الغازات
أو الأبخرة التي في الجو .

غاز الاستصباح
gas - lighting
كل غاز يستعمل في الإضاءة بإشعائه .

جاليوم
gallium (Ga)
فلز ذو لون أبيض مائل إلى الزرقة ، ثلاثي التكافؤ ،
وزنه الذري ٦٩,٧٢ وعدده الذري ٣١ . ورمزه
الكيميائي « جا » .

جالون (انجليزى)
gallon (imperial)
مكيال انجليزى يساوى ٤,٥٥ من اللترات .

حديد مجلفن
galvanised iron
حديد مكسو بالزنك بطريق الخلفنة لمنع تأكسده .

فوقل هندي (جمير)
gambir (gambier)
حلاصة جافة تخضر بإغلاء أوراق وأغصان
شجرة من الفصيلة القوية مع الماء ، وهو قابض
لاحتوائه على التانين ، ويستعمل في الصباغة
والدباغة ووقف النزف .

صمغ الفرفران (جامبوج)
gamboge
صمغ داتينجى من شجرة الفرفران ، يستعمل
صبغا في الدباغة ومسهلا شديدا .

جاما
gamma
الحرف الثالث من حروف هجاء اللغة اليونانية .

الحديد الجامي
gamma iron
صورة من صور الحديد تكون ثابتة بين درجتى
٥٩٠٦ م - ٥٦٤٠٤ م .

وتكون هلاماً « فالودجاء عندما تبرد، وهي تصنع من المواد التي تحتوي على الكولاجين مثل العظام .

هلامي (gelatinous (jelly like)

حالة من حالات المادة تكون فيها على هيئة شبه جامدة مثل الفالودج .

جليجيت (gelignite)

مادة مفجرة تتكون من النيتروجين والنتروسليلوز ونوات الهوتاسيوم ونشارة الخشب .

جيلوز (gelose)

مادة هلامية متعددة السكريات أساسية في الأجار .

توأمية (gemination)

نضاعف زوجي أو تكرار الازدواج .

مولد (generator)

جهاز يستعمل في توليد الكهرباء أو الغازات أو البخار .

جنتيانوز (gentianose)

سكر ثلاثي متيلور يحصل عليه من جنور الجنتيانا، ويعطى بتحلله المائي جزئين من الجلوكوز وجزئاً من الفركتوز . صيغته الكيميائية :
($C_{18}H_{32}O_{16}$) (ك ١٦١٣٣١٨)

التغوثر (gasification)

العملية التي يتم بها تحويل مادة إلى الحالة الغازية .

اللفح السطحي (للاقمشة) (gasing (singeing)

تخليص الأقمشة من وبرها بإحراقها باستعمال جهاز خاص .

جازولين (gasoline)

أحد مقطرات البترول الخفيفة وقد تكون مختلطة بالغاز الطبيعي على هيئة أمخنة في باطن الأرض، ويجري فصلها عنه بالصق فتتحول إلى سائل يفصل ويعاد تقطيره .

خزان غازات (gasometer)

خزان كبير يستعمل لجمع الغازات وقياسها وإعادة توزيعها في الأنابيب .

شاش (gauze)

نسيج من الحرير أو القطن شبكي رقيق غير محكم النسيج ، يستعمل في الأغراض الطبية ويسمى غزياً .

جل (gel)

غرواني هلامي القوام .

هلام (جيلاتين) (gelatin)

مادة بروتينية حيوانية تذوب في الماء الساخن

germanium (Ge) جرمانيوم

فلز هش أبيض اللون وباعى التكافؤ وزنه الذرى ٧٢,٦٠، وعدده الذرى ٣٢. ورمزه الكيميائى (جر).

germicide مبيد الجرثيم

مادة لها القدرة على زيادة الجرثيم.

gild, to أذهب - ذهب

غطى أو طلى جسما بالذهب أو بمادة تشبه في شكلها الظاهرى.

ginger زنجبيل

ريزومات نبات عطرى من الفصيلة الزنجبارية تستعمل مشقا وتابلا.

ginning حننج

فصل شعيرات القطن بعضها عن بعض وعزلها عما يعلق بها من بلور وغيرها.

glacé لامع

وصف للنسيج أو الجلد اللامع أو الناعم ونحوها.

glacial جليدى

متبلور مثل الجليد.

glacial acetic acid حمض الخليك الجليدى

(أنظر تحت «حمض acid»)

gentiobiose جنطيبيوز

سكر ثنائى ينتج عن تحلل نوع خاص من النشا، ويعطى بالتحلل المائى جزيئين من الجلوكوز. صيغته الكيميائية: (ك_{١٢} يد_{٢٢} ١١) (C₁₂ H₂₂ O₁₁)

gentiopicrin جنطيوبكرين

جلوكوسيد من الجنطيانا، طعمه مر. صيغته الكيميائية: (ك_{١٦} يد_{٢٠} ٩) (C₁₆ H₂₀ O₉)

gemine أصيل

ما كان على طبيعته أو قويا.

geometrical isomerism تشاكل هندسى

ضرب من التشكل ينتج عن اختلاف مواضع ذرات أو مجموعات المركب فى الحيز الفراغى للجزيء.

geraniol جرانيول

كحول تريينى غير مشبع. وهو سائل لالون له، له رائحة الورد. وهو من أهم مكونات زيت الورد واليوكالببتوس واللافندر وغيرها من الزيوت الطيارة. صيغته الكيميائية: (ك_{١٨} يد_{٣٤} ١٨) (C₁₀ H₁₈ O)

German silver الفضة الألمانية

أشابة بيضاء تتكون من النحاس والنيكل والزنك، تستعمل فى صناعة ملفات المقاومة وأدوات المائدة، وتسمى أيضاً فضة النيكل.

globin	جلوبين	glare	سطوع
بروتين حيواني لالون له ، يوجد في الدم ، لا يتخثر بالتسخين ، ويشغل مع الزمن فتليث منه رائحة كريهة .		شدة لمعان الضوء ولا يلزم أن تكون الإضاءة مصحوبة بحرارة .	
globoid	كرواتي	glass	زجاج
جسيم بروتيني كروي الشكل يوجد في حبيبات الأليورون .		مادة شفافة صلبة تنتج من صهر الرمل الناعمة مع الصودا وبعض المكونات الأخرى .	
globulin	جلوبولين	glass blower	نافخ زجاج
اسم يطلق على عدد من البروتينات البسيطة التي لا تذوب في الماء وتذوب في محلول الملح .		من يقوم بتشكيل الزجاج بطريقة الصهر والنفخ .	
glomeration	تجمع كروي (تكبب)	Glauber salt	ملح « جلوير »
تجمع في شكل كرة .		كبريتات الصوديوم المتبلورة ، وتنسب إلى العالم الألماني « جلوير » Glauber ،	
glomerules	كريات تجمعية (كبيبات)	glauberite	جلوبريت
كتيلات من جسيمات متلاصقة أو متجمعة في أشكال كروية .		معدن أبيض رمادي اللون من كبريتات الصوديوم والكلسيوم . صيغته الكيميائية : (ص ٢ ك ب أ - ٣ ك ب أ) . ($\text{Na}_2\text{SO}_4 - \text{Ca SO}_4$)	
glow	ومج	giauconite	جلوكونيت
ما يصدر بالحرارة العالية من ضوء وحرارة .		معدن من سليكات الحديد وهو الذي يكسب الرمال انخضراء لونها .	
glucinum	جلوسينوم	glazing	تزييج
اسم قديم لعنصر البريليوم . (أنظر بريليوم)		طلاء الأجسام بمواد خاصة تتحول بحرقها إلى طبقة لامعة صلبة مثل الزجاج .	
gluconic acid	حمض جلوكونيك		
(أنظر تحت « حمض » acid) .			

glyoxalic acid حمض الجليوكزاليك
(أنظر تحت « حمض acid »)

gold (Au) ذهب

فلز أصفر اللون وزنه الذرى ١٩٧,٢ وعدده الذرى ٧٩ وكثافته ١٩,٤ ، رمزه الكيميائى «Au»

gossypol جوسيبول

مادة سامة توجد فى بذور القطن على هيئة نقط سود ، ويجب التخلص منها عند استخراج زيت بذرة القطن لاستعمال الكسب غذاء للحيوان.

graduated مدرج

مقسم إلى وحدات بواسطة خطوط ، كما فى الأوعية المستعملة فى قياس السوائل أو المستعملة فى قياس الأطوال مثل المسطرة .

gramicidin جراميسيدين

مركب عضوى ينتج بواسطة بعض أنواع البكتريا التى تنمو فى التربة الغنية بالفوسفات ، ويستعمل مضادا حيويا .

granulate, to حَبَّب

جعل المادة على شكل حبيبات .

granulo حبيبة (ج حبيبات)
الحبة الصغيرة .

glycollic acid حمض جليكوليك
(أنظر تحت حمض « acid »)

glycol جليكول

كحول ثنائى الهيدروكسيل يستعمل لتفص درجة تجمد بتزوين السيارات وفى بعض المستحضرات الكيميائية . صيغته الكيميائية :
($\text{CH}_2\text{OH}-\text{CH}_2\text{OH}$) (ك يد أ يد)

glycosal جليكوزال

إستر جلسرين أحادى حمض الساليسيليك ، وهو مسحوق بلورى أبيض يستعمل فى علاج الروماتزم وضد العفونة : صيغته الكيميائية :
($\text{C}_9\text{H}_7\text{O}_8 - \text{C}_7\text{H}_5\text{O}_2$) (ك يد أ يد)

glycyrrhiza (liquorice) عرق السوس

جلور وريزومات نبات العرقسوس (*glabra glycyrrhiza*) وهى حلوة المذاق ، يصنع منها شراب منعش ، وقد ثبت أن له فوائد كثيرة وخاصة ضد الالتهابات .

glyoxal جليوكزال

مركب ينتج من أكسدة مجموعتى الهيدروكسيل الموجودتين بحرى الجليكول إلى مجموعتى الدهيد . صيغته الكيميائية : (ك يد أ) ($\text{C}_2\text{H}_2\text{O}_2$)

أبيضى ((جريفيت)) (ليثوبون)
Griffith white (lithopone)
 خليط من كبريتيد الزنك وكبريتيد الباريوم،
 يستعمل مادة مخضبة في صناعة الطلاءات ناصعة
 البياض ، وفي صناعة المطاط .

كاشف ((جرينيارد))
Grignard reagent
 مركب من مجموعة المركبات العضوية لفلز
 المغنسيوم ، صيغتها العامة (R. Mg. X) حيث
 « R » تعني شق عضوي و « X » تعني الهالوجين .
 وتستعمل هذه المركبات في كثير من التحضيرات
 العضوية الهامة .

حجر المسن
grind stone
 حجر يستعمل في شحذ الآلات أو سحقها ، ويسمى
 أيضا حجر السحق .

مسحوق
grinder
 آلة تستعمل في سحق وتفتيت المواد الجامدة .

كسر
grog
 كسارة الطوب أو الطين الحراري المحروق ،
 وتستعمل في صناعة الحراريات .

كاشف ((جروسمان))
Grossman reagent
 كبريتات ثنائي سيانو ثنائي أميدين ، وتستعمل
 على هيئة محلول نشادرى في الماء للكشف عن آثار
 فلز النيكل في المحاليل ، فتعطي راسبا أصفر متميزا .

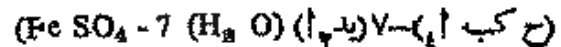
قصر اللون بالنشر
grassing (cloth)
 تبيض المسوجات بنشرها على الخشاش وتعرضها
 لأشعة الشمس والتدلى وهواء البحر ، وهي طريقة
 كانت مستعملة قديما .

التقدير الوزني
gravimetry
 عملية تقييم وتقدير المواد بالوزن .

شحم
grease
 أى مادة شبه جامدة تشبه الدهن ، وقد تكون
 من أصل حيوانى أو من أصل معدنى .

الملح الأخضر
green salt
 محلول يستعمل في حفظ الأخشاب ، يحتوي
 على ثاني كرومات البوتاسيوم وكبريتات النحاس
 ومغن الأرسنيك .

الأزاج الأخضر
green vitreol
 بلورات كبريتات الحديدوز الخضراء ، رمزها
 الكيميائى :



مسحوق ((جريجورى))
Gregory's powder
 مسحوق الراوند المركب ، ويحتوى على الراوند
 والزنجبيل ، وكان يستعمل مهلا ، ويقب اسم
 للطبيب الاسكتلندى . « جيمس جريجورى »
 "James Gregory"

gualac

جوابالك

راتينج يستخرج من خشب القديسين ويوجد
بأمريكا الجنوبية وبحر الهند الغربية .

guaiscin

جواياسين

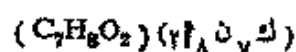
كحول عضوي متبلر ، وهو أحد مكونات
خشب البسم التي تضاف عليه رائحته المميزة ،
وهو يذوب في الكحول ، ويستعمل في صناعة
العطور . صيغته الكيميائية :



gualacol

جواباكول

مشتق أحادي الميثيل لمركب كاتيكول (أرثوميثوكسي
فينول) ، وهو أحد مكونات قطران الخشب ،
وهو مادة متبلورة تذوب في الماء وفي الكحول
وتستعمل مطهرا ، صيغته الكيميائية :



guanidine

جوانايدين

مادة متبلورة تذوب في الماء ، وتستعمل في التخليق
الكيميائي ، وفي صناعة بعض الأدوية ككافي مركب
سلفاجواندين . وتعتبر مشتقا أميليامس البولينيا ،
وتسمى أيضاً يوريدين (uridine)
وكارباميدين (carbamidine) ، صيغتها
الكيميائية : (ن يد ٢) : (ن يد ٢) (NH₂)₂ C : NH

guanine

جوانين

مادة بلورية توجد في زرق بعض الطيور ، وكذلك

والصيغة الكيميائية لهذه المادة :

(ك ١٦٤ ن ١٦٤) (يد ٢ ك ١٦٤)



group

مجموعة

(أ) عناصر متشابهة في الخواص مثل الفلزات
القلوية .

(ب) عدد من الذرات المتماثلة تدخل في عديد
من التفاعلات دون أن يتفصل بعضها عن بعض
مثل مجموعة الهيدروكسيل (أيد) أو مجموعة
الميثيل (كيدم-)

مجموعة نشيطة

group, functional (active group)

مجموعة من الذرات تمتاز بنشاطها وقدرتها على
التفاعل ، وإذا وجدت في أحد المركبات فإنها
تضفي عليه صفات خاصة ، وذلك مثل مجموعة
المندروكسيل (- أيد) أو مجموعة الألدهيد (كيدل-).

grundy

حديد مخيب

حيبيات الحديد الغفل .

guachamacine

جواكاماسين

قلواني يشبه الكورارين في خواصه ، يستخرج
من قلف نبات جواكاماكا ، ويستعمل في تسميم
السمام .

guacin

جواسين

راتينج يستخرج من أوراق نبات الجواكا
(Mikania guaca) وتستعمل هذه الأوراق في
أمريكا الجنوبية لعلاج لدغة الثعبان .

قطن البارود **gun cotton**
نيتروسليلوز يحضر بمعالجة القطن بمزيج من حمض الكبريتيك وحمض النتريك ، يستعمل مادة متفجرة .

مسحوق البارود **gun powder**
مسحوق متفجر يستعمل في الأسلحة النارية ، وهو خليط من نترات البوتاسيوم والفحم والكبريت .

جبس **gypsum**
خام من كبريتات الكالسيوم المهدرة ، يحرق ثم يسحق ، وهو يتحول إلى كتلة جامدة عند خلطه بالماء ، ويتصلب ويستعمل في البناء وعمل جدران كسور العظام وصنع التماثيل ونحوها . صيغته الكيميائية : ($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) (كالكب ١٤٧-١٤٨)

في قشور بعض الأسماك ، وفي بذور النباتات القرنية . صيغتها الكيميائية :
($\text{C}_6\text{H}_5\text{ON}$) (كالكب ١٤٧-١٤٨)

جوانو **guano**
زرق نوع من الطيور البحرية يتكلس على شواطئ بعض البلاد وخاصة أمريكا الجنوبية ، ويستعمل سادا لأنه غني بالمواد العضوية النتروجينية وبالفوسفات .

صمغ الجاوي (الجاوة) **gum benzoin**
راتينج باسقى ، تنتجه بعض الأشجار من فصيلة روزوليا .

H

هيماتوكسيلين **haematoxylin**
مادة بلورية تحضر من خشب البقم ، يتحول لونها إلى لون أزرق بتفسيج مع القلويات . صيغتها الكيميائية : ($\text{C}_{16}\text{H}_{14}\text{O}_5$) (كالكب ١٤٨-١٤٩)

هفنيوم **hafnium (Hf)**
فلز عدده الذرى ٧٢ ووزنه الذرى ١٧٨,٦ ، يوجد عادة في خامات الزركونيوم رمزه الكيميائى (هف)

أزرق « هارلم » (أزرق أنتويرب)
Haarlem blue (Antwerp's blue)
صبيغ أزرق غمضر ينسب إلى بلدة « هارلم » هولندا أو أنتويرب بلجيكا .

هيماتين **haematin**
مادة ذات لون أحمر بني تنتج من تحلل الأكسيميوجلوبين في الدم . صيغتها الكيميائية :
($\text{C}_{34}\text{H}_{20}\text{N}_4\text{O}_6\text{Fe}$) (كالكب ١٤٨-١٤٩ ح)

١٪، ويستعمل في الكشف عن زيت بذرة القطن ، ويقسب إلى العالم « هالفن » .

Hanus solution محلول « هانوس »

محلول أحادي برومو اليود في حمض الخليك الجليدي ، يستعمل في تعيين رقم اليود للزيوت والدهون وغيرها من المركبات غير المشبعة ، وينسب إلى العالم « هانوس » .

hard water الماء العسر

الماء الذي لا يحدث رغوة مع الصابون لوجود أملاح الكالسيوم والمغنسيوم فيه .

harden, to صَدَّدَ

جعلته صلباً أو زاد صلابته ، ويصلد الحديد بتسخينه إلى درجة عالية ثم تبريده فجأة بنفسه في الماء أو الزيت أو الرصاص المنصهر .

hardening (١) تصليد

تحويل المادة من حالة اللينة إلى حالة الصلابة .

(٢) تقسية

زيادة في مقاومة المادة لقطع والكسر والثني ، كما في حالة الحديد والصلب والمعادن الأخرى .

hardening of fats تجميد الدهون

تحويل الدهون والزيوت إلى مواد جامدة باحتزالها بالهدروجين .

half بَرْد

حيات من المطر تساقط متحمدة .

عمر النصف (الاشعاعي)

half - life (radioactive)

الزمن الذي يستغرقه التحلل نصف عدد ذرات العنصر المشع .

عمر النصف (البيولوجي)

half - life (biological)

الزمن الذي يتخلص فيه كائن حي من نصف كمية مادة أدخلت فيه .

halochromism التغير اللوني

(أ) ظاهرة لونية تحدث بتكوين أملاح ملونة من بعض القواعد العضوية حديثة اللون والأحماض .

(ب) ظاهرة لونية تحدث عند إذابة مادة في مذيب ما حيث يظهر لها لون في أحد المذيبات ولا يظهر في مذيب آخر .

halogen carrier حامل الهالوجين

مادة تساعد على إدخال ذرة أو أكثر من الهالوجينات (كلور - بروم - يود) في حلقة البنزين للمركبات الأروماتية ومن أمثلة هذه المواد الحديد وسفائح الألومنيوم .

halo wax شمع الهالو

مادة شمعية لا لون لها تنصهر عند ٥٦°م ، وتستعمل مع الجازولين في بعض عمليات التشحيم .

Halphen reagent كاشف « هالفن »

محلول الكبريت في ثاني كبريتيد الكربون بنسبة

درجة مئوية واحدة . وتقاس بوحدة تسمى
السعر في نظام الوحدات س.ج.ث .

heat, latent الحرارة الكامنة
(latent heat انظر)

heat, molecular الحرارة الجزيئية
كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة جرام
جزء واحد من مادة ما درجة مئوية واحدة .

heat of absorption حرارة الامتصاص
كمية الحرارة الممتصة أو المنطلقة عند إذابة غاز
في مذيب ما .

heat of adsorption حرارة الامتزاز
كمية الحرارة المنطلقة عند امتزاز مادة على سطح
مادة صلبة أخرى .

heat of combustion حرارة الاحتراق
كمية الحرارة التي تنطلق عند حرق جرام جزء
واحد من المادة حرقا كاملا .

heat of crystallization حرارة التبلور
كمية الحرارة الممتصة أو المنطلقة عند تبلور جرام
جزء واحد من المادة .

heat of dilution حرارة التخفيف
كمية الحرارة الممتصة أو المنطلقة عند تخفيف
المحاليل .

hardness صلادة
صفة الجسم الصلب .

harmala red أحمر الحرمل
صبغ نباتي أحمر يستخرج من نبات الحرمل
(Peganum harmala) استعمل قديما في الصباغة
في الشرق .

harmaline حرمالين
قلواني بلوري يستخرج من نبات الحرمل .
صيغته الكيميائية :
($C_{12}H_{14}ON_2$) ($C_{12}H_{14}ON_2$)

Harvel coating تغطية « هارفل »
دهان يدخل في تكوينه زيت جوز الكاشيو،
ويستعمل في زيادة مقاومة المواد للماء ، مثل
الأسمنت والخشب وغيرهما ، وينسب إلى العالم
« هارفل » .

haustus (draught) شربة
دواء سائل ملين يتناول مرة واحدة ولا يتكرر
عادة .

heat, atomic الحرارة الذرية
كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة جرام
ذرة واحد من عنصر ما درجة مئوية واحدة من
درجة الصفر إلى ١° م .

heat capacity السعة الحرارية
كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة الجسم

heavy oil

زيت ثقيل

سائل يحصل عليه عند تقطير قطران الفحم تقطيرا تجزئيا بين درجتى (250°C - 275°C) وهو خليط من النفتالين والكريزولات .

heavy water

ماء ثقيل

(انظر : أكسيد الديوتيريوم)

(deuterium oxide)

Hehner number

رقسم ((هينر))

رقم يدل على النسبة المئوية للأحماض الدهنية الى لا تذوب في الماء ، وكذلك المواد غير المتصبة التي توجد في زيت ما .

ترمومتر ((هايدنهين))

Heidenhain thermometer

ترمومتر مدرج من ($-2,5^{\circ}\text{C}$ م الى 5°C) ومقسم الى $\frac{1}{100}$ من الدرجة ، يستعمل في تعيين الأوزان الجزيئية للمواد بطريقة انخفاض درجة التجمد لهايلها .

Heim's cage

قفص ((هايم))

قفص من الصلب غير قابل للصدأ ، أحد أوجهه مغلف بالسلك ، تربى فيه القتران وبعض القوارض الأخرى المعملية .

heliolamp

المصباح الشمسى

مصباح كهربائى ذو سلك رفيع من الكربون المغلف بالسلكون ، يستعمل في إصدار ضوء مشابه في طيفه لضوء الشمس .

heat of explosion

حرارة الانفجار

كمية الحرارة المنطلقة عند تفجر جرام جزىء واحد من مادة متفجرة .

heat of formation

حرارة التكوين

كمية الحرارة المستصة أو المنطلقة عند تكوين جرام جزىء واحد لمركب ما من عناصره .

heat of neutralization

حرارة التعادل

كمية الحرارة الناتجة عن تعادل حمض مع قلوى لتكوين جرام جزىء واحد من الملح .

heat, specific

الحرارة النوعية

كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة جرام واحد من المادة درجة مئوية واحدة .

heavy chemicals

الكيميائيات الثقيلة

الكيميائيات التي تصنع بكميات كبيرة في الصناعة ، مثل كربونات الصوديوم والأحماض المعدنية وهيدروكسيد الصوديوم .

صناعة الكيميائيات الثقيلة

heavy chemicals industry

صناعة الكيميائيات بكميات كبيرة وتكون أساسا للصناعات الأخرى ، مثل صناعة الحديد .

heavy metals

الفلزات الثقيلة

الفلزات التي يزيد وزنها النوعى عن 1 ، مثل الحديد والرصاص .

heroin هيروين

قلوان أبيض اللون، عديم الرائحة، قليل اللويان في الماء، سهل اللويان في الكحول وفي غيره من المذيبات العضوية. والمهيرون مخدر سام، يؤدي تكرار تعاطيه إلى الإدمان. صيغته الكيميائية (ك ٢١ يد ٣٣ ن ١٥) $(C_{21}H_{23}N O_5)$

Hertzberg's stain صبغ « هرتزبرج »

محلول مائي من اليود ويوريد البوتاسيوم وكلوريد للزئبق يلون بعض الأنسجة باللون الأحمر، ويلون لب الورق باللون الأزرق، ولب الخشب باللون الأصفر.

hetero غير متجانس (مخالف)

سابقة بمعنى مخالف أو غير مشابه أو غير متجانس.

heteroatom ذرة مخالفة

الذرة غير الكربونية التي تدخل في المركبات العضوية بخلاف الهيدروجين.

heterocycle حلقة غير متجانسة

حلقة تتكون من عدة ذرات، واحدة منها على الأقل مخالفة في النوع لبقية الذرات.

مركب غير متجانس الحلقة

heterocyclic compound

مركب تحتوي حلقاته على ذرات أخرى مع ذرات الكربون.

helium (He) هليوم

عنصر غازي نادر عديم اللون، وزنه الذري ٤.٠٠٣، وعدده الذري ٢. رمزه الكيميائي He.

helix حلزون

شكل تتخذه الأجسام التي تتناوب فيها اللفات المتصلة حول محور، مثل المسامير المخرى والملف.

hemp fibers ألياف القنب

ألياف يحصل عليها من نبات القنب، تستعمل في صناعة الحبال وبعض المنسوجات الخشنة.

heparin هبارين

مادة فعالة من مجموعة «عديد السكريات» تمنع تجلط الدم، وتوجد عادة في الكبد وفي أنسجة اللثة.

heptane هبتان

ضرب من الهيدروكربونات يحتوي على ٧ ذرات من الكربون في الجزيء الواحد. صيغته العامة: (C_7H_{16}) (ك ١٦ يد ١٦)

hercynite هرسينيت

معدن أسود اللون من ألومينات الحديد. صيغته الكيميائية: $(Fe Al_2 O_4)$ (ح لو ١٠٤) .

ويطلق عليه أيضا «سيتيل» cetyl صيغته الكيميائية: (ك ١٦ يد ٣٣) ($C_{16}H_{33}$)	
كحول هكساديسيل hexadecyl alcohol كحول مشتق من الهكساديكان ، صيغته الكيميائية (ك ١٦ يد ٣٣ أيد) ($C_{16}H_{33}OH$) ويطلق عليه «كحول سيتيل» (cetyl alcohol)	
هكساديين hexadiene هيدروكربون غير مشبع ، يحتوي على ست ذرات من الكربون ورابطتين ثنائيتين صيغته الكيميائية: (ك ٦ يد ١٠) (C_6H_{10})	
سداسي إثيل البنزين hexaethyl benzene مركب أروماتي جامد ينصهر عند ١٢٩°م ، ويغلي عند ٢٩٨°م ، لا يذوب في الماء ، سهل الانسياب في الكحول ، وترتبط فيه ست مجموعات إثيل بحلقة البنزين. صيغته الكيميائية: (ك ١٧ يد ٣٠) ($C_{18}H_{30}$)	
سداسي الهدرات hexahydrate وصف لما يحتوي على ست جزيئات من ماء التبلور.	
سداسي الهيدروكسيل hexahydric ما يحتوي على ست مجموعات هيدروكسيل .	
سداسي هيدرو hexahydro سابقة تعني وجود ست ذرات من الهيدروجين في المركب أكثر مما يوجد به عادة .	

طور غير متجانس heterophase طور للمادة يختلف فيه تجمع جزيئاتها عن أطوارها الأخرى .	
شبه متجانس الاقطاب heteropolar وصف للجزء الذي تتوزع فيه الشحنات على الذرات بطريقة غير متجانسة .	
حمض متعدد غير متجانس heteropoly acid (أنظر تحت « حمض acid »)	
اشابات « هسلر » Heusler alloys مجموعة من الاشابات الفلزية ذوات الصفات المغناطيسية العالية ، تتكون من خليط من المنجنيز والنحاس والالومنيوم ، دون أن تحتوي على الحديد .	
هكساديكان hexadecane هيدروكربون مشبع جامد يحتوي على ست عشرة ذرة من ذرات الكربون ، لالون له ولا يذوب في الماء ، سهل الانسياب في الكحول وفي الإثير. صيغته الكيميائية: (ك ١٦ يد ٣٤) ($C_{16}H_{34}$)	
حمض هكساديكانويك hexadecanoic acid (أنظر تحت حمض acid «)	
هكساديسيل hexadecyl شق أحادي الكافؤ يحتوي على ست عشرة ذرة من ذرات الكربون ، وهو مشتق من الهكساديكان	

هكسوزان hexosan
المواد التي تنتمي إلى مجموعة أشباه السيلولوز
وتتحول مائيا إلى هكسوز .

سكر سداسي (هكسوز) hexose
سكر يحتوي جزيؤه على ٦ ذرات كربون،
وهي من أهم أنواع السكريات الأحادية مثل
الجلوكوز والفركتوز .

هكسوترايوز hexotriose
سكر ثلاثي يتركب من ثلاث جزيئات من
الهكسوز مثل الراقينوز .

حمض هكسيورونيك hexuronic acid
أنظر تحت « حمض acid »

هكسيل hexyl
شق أحادي يتكون من ست ذرات من الكربون،
وهو كامل التشعب ومشتق من الهكسان العادي .
صيغته الكيميائية : (C_6H_{13}) (ك ٦ يد ١٣)

كحول هكسيلي hexyl alcohol
كحول أليفاتي يتكون من ست ذرات من الكربون،
ويحتوي على مجموعة هيدروكسيل واحدة ،
ويسمى أيضا هكسانول (hexanol)

هكسيل الرزورسينول hexyl resorcinol
مادة عضوية فينولية تستعمل قاتلا للجراثيم .
صيغتها الكيميائية : ($C_{12}H_{16}O_2$) (ك ١٢ يد ١٨)

سداسي الميثيل hexamethyl
وصف للمركب الذي يحتوي على ست مجموعات
ميثيل .

هكسان hexane
ضرب من الهيدروكربونات يحتوي على ٦ ذرات
من الكربون في الجزيء الواحد . صيغته الكيميائية :
(C_6H_{14}) (ك ٦ يد ١٤)

هكسانول hexanol
(أنظر : كحول هكسيلي *hexyl alcohol*)

سداسي فينيل الايثان hexaphenyl ethane
مركب عضوي بلوري أبيض، يحضر بتأثير
فلز الفضة في حالة تجرؤ دقيق على ثلاثي فينيل
أحادي فلورواالميثان، وهو قابل للذوبان في البترين
مكونا محلولاً أصفر قائم . صيغته الكيميائية :
(C_6H_5)_٢ C.C. (C_6H_5)_٢ (ك ٦ يد ١٤٠)

هكسيتولات hexitols
مجموعة من الكحولات التي تتكون من ست
ذرات من الكربون ، ويحتوي على ست
مجموعات من الهيدروكسيل ، وهي ذات تركيب
متشابه مثل مانيتول وسوديتول .

هكسوبيوز hexobiose
سكر ثنائي يتكون من جزيئين من الهكسوز
مثل السكروز والمالتوز واللاكتوز .

high speed steel **صلب حاد**

صلب غنى بالكربون يستعمل في صناعة بعض أجزاء الآلات القاطعة .

high temperature dyeing **صبغة عالية الحرارة**

إجراء عملية الصباغة في أجهزة تسمح بارتفاع الضغط وبذلك ترتفع درجة حرارتها عن درجة الغليان المعتادة .

high tenacity yarn **غزل قوى التماسك**

خيوط الغزل الصناعية والمخلقة التي تعرض لقوة سحب عالية بعد غزلها مباشرة ، فتزداد قوة تماسكها من ازدياد نسبة تبلورها .

hippuric acid **حمض الهيبوريك**

(أنظر تحت حمض acid)

Hirsch funnel **قمع « هيرش »**

قمع صغير من الخزف مخروطي الشكل متعدد الثقوب ، يستعمل في الترشيح .

hirudin **هيريدين**

مادة تستخلص من العلق الطبي ، تستعمل في مع تجلط الدم .

histochemistry **كيمياء الأنسجة**

فرع من الكيمياء يبحث في خواص الأنسجة الحيوية وتركيبها من الناحية الكيميائية .

hexylene glycol **هكسيلين جليكول**

مركب عضوي يتكون من ست ذرات من الكربون ، يحتوي على مجموعتين من الهيدروكسيل متجاورتين ، وهو مسحوق أبيض اللون سهل الذوبان في الماء وفي الكحول ، ينصهر عند ٣٨° م ويسمى أيضا بيناكول (Pinacol) . صيغته الكيميائية :



hiding power **القدرة على المستتر**

قدرة الطلاء على إخفاء لون ما يطل على به .

high explosive **شديد الانفجار**

المادة الكيميائية التي تنفجر بشدة بمجرد ، مثل الديناميت وحمض البكريك والنيتروبولوين والنيتروسليلوز .

فرن عال (فرن لافج)

high furnace = (blast furnace)

فرن يستعمل في صناعة الحديد ، فيه يسخن خليط من خام الحديد والفحم والحجر الجيري بواسطة تيار من الهواء الساخن ، فيختزل الخام إلى حديد مصهور .

high grade **عالي الرتبة**

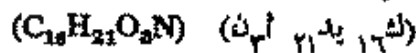
وصف للمادة العالية النقاوة ، أو المادة الدقيقة الصنع أو اتحام الغنى بالمعادن .

holocellulose (هولوسيلولوز) سيلولوز كلي

اسم لكافة مركبات السيلولوز في الخشب .

homatropine هوماتروپين

قلواني يتيج عن تكثيف حمض منديليك مع التروپين ، شاع استعماله في توسيع حدقة العين . صيغته الكيميائية :



homilite هوميليت

معدن أسود أبيض أدكن من بوروسليكات الكلسيوم والحديد . صيغته الكيميائية :



homo- متجانس (هومو -)

سابقة مشتقة من اللغة الإغريقية ، وتعني التجانس .

حلقه متجانسة الذرات (متجانس الحلقة)

homoatomic ring (homocyclic)

جزء ، تتكون حلقة من نوع واحد من الذرات .

homocamphoric acid حمض هومو كامفوريك

(انظر تحت « حمض acid »)

متجانس اللون

homochromic (homochromatic)

وصف للمواد التي لها لون واحد ، ولكنها مختلفة التركيب الجزيئي .

Hoffmann reaction تفاعل « هوفمان »

تفاعل يؤدي إلى تقصير السلسلة الكربونية بإزالة مجموعة (كأ) ، من الأميدات العضوية ، ويتم ذلك بتفاعل أميد الحمض مع البروم في وسط قلوي .

مكبس الصوديوم « هوفمان »

Hoffmann sodium press

أداة تركيب من اسطوانة من الحديد وكباس ، يضغط فيها فلز الصوديوم فيخرج على هيئة شرائط أو أسلاك .

holder مُسبك (مسالك)

ماءسك به

holmia هولميا

أكسيد فلز الهولميوم ، ويطلق أحيانا على خليط من أكاسيد الهولميوم والديسبروزيوم

holmium (Ho) هولميوم

أحد العناصر الأرضية النادرة ، يوجد في حام البنادولينيت . وهو فلز ثلاثي التكافؤ ، ويعطى أملاحا صفراء اللون ، وزنه الذري ١٦٤,٩٤ ، وعدده الذري ٦٧ ، ورمزه الكيميائي « هو »

holo- كلي

سابقة مشتقة من اللغة الإغريقية وتعني الشيء الكامل .

زجاجي hyaline

صفة للمادة الصلبة التي تشبه الزجاج في شفافيتها .

هجين (في الكيمياء) hybrid

وصف لبعض الجزيئات التي يحدث بها الرنين الإلكتروني ، فتأخذ شكلا وسطيا بين الأشكال المتعارفة .

هيدرو (هيدرو) hydr - (hydro -)

سابقة مشتقة من اللغة الإغريقية للدلالة على وجود الماء أو الهيدروجين .

حمض هيدروجيني hydracid

حمض يتحلل جزئيا من ذرات الأكسجين مثل حمض الهيدروسيانيك (يسلكن) (HCN) أو حمض الهيدروكلوريك (هيدكل) (H Cl)

حمض الهيدراكريليك hydracrylic acid

(انظر تحت حمض acid)

هيدراجيلايت (جبسيت)

hydrargillite (gypsite)

خامة من هيدروكسيد الألومنيوم، توجد على هيئة بلورات إبرية لائون لها . صيغتها الكيميائية :
لو (أيد) $Al(OH)_3$

هيدراجيول hydrargyrol

ليثيل ثيوات الرقيق ويستعمل مطهرا . صيغته الكيميائية :

(ك.هيد.أيد.ك.ب.م.ن) $(C_2H_5OH \cdot SO_3 Hg)$

أو الخميرة أو الطحالب تحت المجهر ، وينسب إلى العالم « هوارد » Howard :

محلول « هوبل » Hubble solution

محلول من اليود وكلوريد الزئبقيك ، يستعمل في تعيين رقم اليود للمركبات غير المشبعة ، وينسب إلى العالم « هوبل » Hubble .

مقياس (هوبل) للاختراق

Humboldt penetrometer

جهاز ذو إبرة خاصة يستعمل لقياس مقاومة الأسفلت للاختراق .

رطوبة humidity

ما يحتوي عليه الهواء الجوي من بخار الماء .

الرطوبة النسبية humidity, relative

النسبة المئوية بين كمية بخار الماء التي يحتويها حجم معين من الهواء الجوي وبين ما يلزم لتشبعه في درجة الحرارة نفسها .

الدبال humus

مادة عضوية تنتج من تحلل بقايا المواد النباتية في التربة .

المجفف الإعصاري hurricane drier

غرفة تجفيف يدفع فيها الهواء بقوة ، تستعمل في تجفيف المنسوجات وبخاصة المنسوجات للصوفية .

أسمنت هيدروليكي **hydraulic cement**

نوع خاص من الأسمنت يتصلب تحت الماء .

التعدين الهيدروليكي **hydraulic mining**

حفر الأرض بألة تدفع بقوة لاستخراج بعض الخامات .

مكبس هيدروليكي **hydraulic press**

جهاز ضغط يعمل بالماء أو بالسوائل .

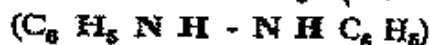
هيدرازي (هيدرازو) **hydrazine (hydrazo)**

سابقة تدل على احتواء المركب على ذرتين متصلتين من النروجين ترتبط كل منهما بذرة واحدة من الهيدروجين .

هيدرازوبنزين **hydrazobenzene**

مركب عضوي يحتوي على مجموعة هيدرازو متصلة بمجموعتي فينيل ، يحضر باختزال النروبينزين . صيغته الكيميائية :

(ك١٠ يدي٥ - نينك١ يدي٥)



هيدريد **hydride**

مركب من عنصر مع الهيدروجين .

هيدرين **hydrin**

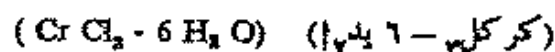
وصف للمركبات التي تنتج من التفاعل الجزئي للجليكولات مع الأحماض ، مثال ذلك تفاعل الجليكول مع حمض الهيدروكلوريك فينتج مركب

هترات **hydrate**

المركب الذي يحتوي على جزيئات ماء هي جزء من بنائه .

أيسومرية الهترات **hydratation**

تشاكل بين البلورات التي تحتوي على ماء التبلور ، مثال ذلك كلوريد الكروميك سداسي الهترات . صيغته الكيميائية :



وهو يوجد على ثلاث تشاكلات :

(أ) أزرق رمادي . صيغته الكيميائية :



(ب) رمادي مائل للاخضرار . صيغته الكيميائية :



(ج) أخضر ، صيغته الكيميائية :



هترنة **hydration**

إدخال جزيء أو أكثر من الماء في التكوين الجزيئي لمادة ما .

هيدروليكي **hydraulic**

وصف لما يعمل بالماء أو بتعلق بحركته ، استعمل مجازا لكل ما يعمل بالسوائل .

hydrocotarnine هيدرو كوترنين

قوانى يستخرج من الأفيون . صيغته الكيميائية :
($C_{15}H_{15}NO_5$) (ك.م. يد. ن. أم)

hydrocyanic acid حمض الهيدروسيانيك

(انظر تحت : حمض acid)

hydrodynamometer مقياس سرعة السوائل

جهاز لقياس حركة السوائل .

hydrofluoric acid حمض هيدروفلوريك

(انظر تحت : حمض acid)

hydrogel هيدروجل

هلام يتنج من تحت أحد الغروانيات مع احتوائه على بعض الماء .

hydrogen (H) هيدروجين

عنصر غازى لا لون له ولا طعم ولا رائحة وهو أشد العناصر ، وزنه الذرى ١.٠٠٨ وعدده الذرى ١ ، رمزه الكيميائى H.

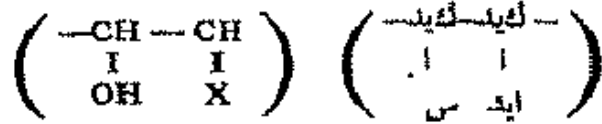
hydrogen ion أيون الهيدروجين

ذرة هيدروجين فقدت إلكتروناتها .

hydrogen sulfide كبريتيد الهيدروجين

مركب الهيدروجين والكبريت رمزه (ب.ك) وهو غاز ذور رائحة كريهة ، يتكون من بعض المواد

جليكول كلورو هيدرين ، وتتميز هذه المركبات باحتوائها على المجموعة



hydriodic acid حمض هيدريوديك

(انظر تحت : حمض acid)

hydro- (hydr) هيدرو - (هيدرو)

(انظر : هيدر hydr)

hydroalium هيدرواليوم

أشابة من الألومنيوم تقاوم القلويات وتحتوى على ٧.٠٪ إلى ٩.٠٪ من المغنيسيوم و ٢.٠٪ إلى ٦.٠٪ من كل من السيكون والمنجنيز .

hydrocarbon هيدروكربون

مركب عضوى يتكون من الكربون والهيدروجين فقط .

hydrochloric acid حمض الهيدروكلوريك

(انظر تحت : حمض acid)

hydrochloride هيدروكلوريد

أحد أملاح حمض الهيدروكلوريك مع أى قاعدة عضوية ، وتختلف عن الكلوريدات فى أن الشق الحمضى يحتفظ بذرة الهيدروجين (ق.يد.كل) وهذه الأملاح سهلة الذوبان فى الماء . (B. H Cl)

hydroxyl amine هيدروكسيل أمين

مركب نيتروجيني يتفاعل مع الألكدهيدات والكيتونات مكونا أوكسيهات. صيغته الكيميائية :
($\text{NH}_2 \text{ NOH}$) (ن يده ، ن أيد)

hyenic acid حمض هينك

(أنظر تحت وحمض acid «)

hygroscopic مسترطب

صفة للمادة التي لها قابلية لامتصاص بخار الماء من الجو المحيط بها مع احتفاظها بها الطبعية من حيث الصلابة والسيولة ، مثل كبريتات النحاس اللامائية ، وحمض الكبريتيك المركز والأجسام الصلبة في حالة تخزين دقيق ، ومثل جل السليكا .

hypertonic أكثر أسموزية

وصف للمحلول الذي يكون ضغطه الأسموزي أعلى مما حوله من محاليل .

hypotonic أقل أسموزية

وصف للمحلول الذي يكون ضغطه الأسموزي أقل مما حوله من محاليل .

المضوية المحتوية على الكبريت كالبض ، ويحضر في المعمل بإضافة الأحماض المعدنية إلى كبريتيدات الفلزات .

hydrogenation هدرجة

إدخال الهيدروجين في أحد المركبات ، مثل إضافة الهيدروجين إلى رابطة ثنائية بأحد المركبات غير المشبعة وتحويله إلى مركب مشبع .

hydrogoue مُستهل مائي

مادة تحدث إسبالا بسحب الماء من الجسم إلى الأمعاء مثل كبريتات الصوديوم .

hydrolysis تحلل بالماء

تحلل أحد المركبات بالماء ، مثل تحلل الإسترات إلى كحول وحمض .

hydroquinone هيدروكينون

بارا - ثنائي هيدروكسي بترين ، وهو مختزل قوى ، لذلك يستعمل في تخفيض الصور الفوتوغرافية . صيغة الكيميائية : ($\text{C}_6 \text{H}_4 (\text{OH})_2$) (ن يده ، ن أيد)

hydrous مائي

ما يحتوي على الماء سواء مزجا أو اتحادا .

I

ignition إيقاد

بدء عملية الاحتراق .

ignite, to أوقد - أوقد

العمل الدال على عملية الإيقاد .

immiscible غير قابل للامتزاج

وصف للسائل الذي لا يمتزج مع غيره من السوائل.

سوائل عديمة الامتزاج

immiscible liquids, completely

(انظر :

(completely immiscible liquids)

imperial green اخضر امبريالى

مركب أسيتوزرنيث للنحاس .

imperial violet بنفسجى امبريالى

أحد مركبات الأنيلين ويطلق عليه أيضا بنفسجى روزانيلىن .

impermeable غير منفذ

مالا يسمح بالمرور خلاله أو النفاذ فيه.

impervious أصم

لا يمكن اختراقه أو النفاذ فيه.

impregnation تشرب

امتصاص جسم صلب للموائع حتى درجة التشبع .

impure غير نقي

وصف للمادة التى تحتوى على شوائب .

impurity (١) عدم النقاوة

الحالة التى لا تكون فيها المادة خالصة .

ignition point نقطة الإيقاد

درجة الحرارة التى تدأعدها المادة فى الاحتراق.

illuminating gas غاز الإضاءة

خليط من الغازات يحتوى على الميثان وبعض الهيدروكربونات والهيدروجين وأول أكسيد الكربون والأكسجين ، يستعمل فى الإضاءة أو وقودا ، ويسمى غاز الاستصباح .

lmenite المنيت

معدن من تيتانات الحديد، أسود اللون، ويعتبر من أهم خامات التيتانيوم. صيغته الكيميائية :



imbibition ارتشاف

عملية امتصاص الأجسام للسوائل .

imbossing بصمة

إحدى عمليات الطبع .

imide إيميد

مركب عضوى يحتوى على المجموعة



imino group مجموعة الإيمينو

وصف للمجموعة العضوية (=NH)

immersion electrode الكترود الغمر

أحد الأقطاب الكهربائية التى يمكن غمسها فى سائل ما.

indium (In)	إنديوم	(٢) شائبة	مادة قليلة تحالط مادة تحالفها فتجعلها غير نقية.
عنصر قلوى أبيض نادر، وزنه الذرى ١١٤,٧٦ وعدده الذرى ٤٩ وكثافته ٧,٣٦٢، ورمزه الكيميائى In، ومركباته نادرة، ويستخدم أحيانا فى الطلاء بالكهرباء.		إخماد - إزالة التنشيط	وقف قدرة المادة على التفاعل.
inert	خامل	inadaptability	غير قابل للتكيف
صفة للجسم الفاقدة النشاط الكيميائى.		وصف لما لا يقبل التلاؤم مع غيره.	
inert gases	الغازات الخاملة	inadequacy	قصود
الغازات الفاقدة النشاط.		عجز الشيء عن تحقيق المراد منه.	
inert elements	العناصر الخاملة	incandescent	متوهج
العناصر التى لا تتفاعل مع غيرها، وهى تنسب إلى المجموعة «صفر» من الجدول الدورى.		وصف للجسم الذى يصدر ضوءا نتيجة لارتفاع درجة حرارته.	
infiltration	تغلغل	incendiary	حارق
(أ) دخول السوائل ببطء فى الأنسجة والانسام. (ب) ترسب المعادن من المحاليل فى مسام الصخور،		مادة محرقة مثل المواد التى تصنع منها القنابل الحارقة.	
infinitesimal	متناهى الصغر	incense	بخور
وصف لما صغر مقداره حتى قرب من الصفر.		مادة تنبعث منها رائحة عطرية عند حرقها.	
inflammable	قابل للاشتعال	incineration	ترميد
ما يسهل اشتعاله.		إحراق الشيء إحراقا كاملا يجعله رمادا.	
infra red radiation	الأشعة تحت الحمراء	incongruent melting point	درجة الانصهار غير الموافقة
أشعة كهرومغناطيسية غير مرئية لها خاصية حرارية		للدرجة التى عندها يتحلل المركب.	

inorganic غير عضوي
وصف للمركبات الكيميائية التي لا تنتجها الكائنات الحية .

insecticide مبيد الحشرات
مادة تستعمل في القضاء على الحشرات .

insecticide, contact مبيد الحشرات باللمس
مادة كيميائية مهلكة للحشرات باللمسة .

insecticide, gaseous مبيد الحشرات الغازي
مبيد للحشرات بطريقة التلخين وهو إما على شكل غاز مثل حمض هيدروسيانيك، وإما على شكل بخار مثل كبريتيد الكربون وثنائي كلوروبزين .

insecticide, stomach المبيد المعدي للحشرات
مبيد للحشرات يسممها عن طريق جهازها الهضمي، مثل بعض مركبات الفوسفور والزرنيخ .

inhalid تنفيس
ملاطعم له .

in situ في مكانه
مصطلح من أصل لاتيني يستعمل لوصف ما يتم في موضعه .

insoluble عديم اللوبان
ملا يقبل اللوبان في السوائل .

تلي الأشعة الحمراء في الطيف الكهرومغناطيسي وتزيد عليها في طول الموجة .

infusible غير قابل للصهر
ملا تسيله الحرارة .

infusion (١) نقيع (منقوع)
محلول مصفى ناتج عن غمر عقاقير نباتية في سائل تقل درجة حرارته عن درجة الغليان .

(٢) تسريب
التسريب إدخال سائل فيوريد ببطء كمحلول البلوكوز

ingredients مكونات
الأشياء التي تتكون منها مادة ما .

inhaler منشفة
أداة لاستنشاق بخار مادة أو مسحوقها .

inhibitor مُثَبِّط
مادة أو عامل يساعد على إيقاف التفاعل الكيميائي أو فاعليته .

initiator بادئ
عامل يساعد على بدء التفاعل الكيميائي .

innocuous substance مادة غير ضارة
وصف للمادة التي لا تسبب ضرراً للأحياء .

intermission	تقطع	inspirator	جهاز تنفس (مُثَقِّق)
تتابع حدوث التفاعل وتوقفه .		جهاز يستعمل للتحكم في ضبط نسب مكونات خليط من الغازات المستنشقة .	
internal	داخلي	inspissation	العقد
ما يوجد داخل الشيء .		غلظ السائل بالتبخير أو بالتركيز .	
internal salt	ملح داخلي	inspissator	عاقد
ملح يتكون بالتحاد بمجموعة حمضية مع مجموعة قاعدة في داخل الجزيء نفسه .		جهاز يستعمل في تركيز المحاليل بتبخيرها .	
interphase	طور بيني	intact body	جسم سليم
فاصل بين طورين .		جسم لم يصبه ضرر أو تغيير .	
interaction	تسحب بيني	intensity of colour	شدة اللون
تجاذب بين جسيمات محلول غرواني وأيونات محلول ملحي متلاسيين .		درجة وضوح اللون .	
intolerance	عدم التحمل	inter	بينى
العجز عن تحمل التأثير الشديد للدواء .		سابقة للدلالة على ما بين شيئين .	
intra-	داخل	interaction	تفاعل
بادئة تعني داخل الشيء .		فعل متبادل بين مادتين أو جسيمين أو قوتين . . . الخ .	
intramolecular	داخل الجزيء	interception	امتراض
ما يوجد أو يحدث داخل الجزيء .		تدخل موثر خارجي يتسبب عنه إيقاف التفاعل أو انحرافه .	
intrusion	إقحام	interchangeable	قابل للتبادل
دفع إحدى المواد لئلا فراغا ما أو لتتخلل مسام جسم ما .		وصف لما يمكن أن يحل محل غيره ويؤدي وظيفته .	

صيغته الكيميائية (ك ي م ل كيد) (Cl₂ - CHO)

iodate يودات

ملح حمض اليوديك الذى محتوى على الشق أحادى التكافؤ (ى أ م) (IO₃) ومن أمثلتها يودات الصوديوم .

iodelkon يوديكون

ملح الصوديوم لرباعى يوديد الفيتولفتالين . يستعمل وسطا ميا في التصوير بالأشعة السينية .

iodeosin يوديوسين

رباعى يوديد الفلورسين ، وهو مسحوق أحمر يذوب في الكحول وفي الإثير ، يستعمل دليلا عند معايرة القلويات الضعيفة حيث يعطى لونا ورديا في المحلول القلوى ولونا أصفر في المحلول الحمضى .

iodic acid حمض اليوديك

(أنظر تحت حمض acid *)

iodide يوديد

مركب كيميائى شقه الحمضى اليود .

iodination يودنة

إدخال اليود في مركب ما .

intumescence انتفاخ (تضخم)

زيادة حجم بعض المواد عند تسخينها نتيجة تكون بخار أو غاز ، كما يحدث لبعض البلورات .

inulinين

نوع من الكربوهيدرات قليلة الذوبان توجد مع الأنولين .

inunction تمرغ

عملية ذلك الجلد بالمراهم أو المروخات .

innocuum مروح (دلوك)

ما يتدلك به لغرض العلاج .

innurement تمود (تطبخ)

التدرب على عمل ما حتى يصبح عادة لصاحبه .

invar انفار

أشابة من الحديد والنيكل تحتوى على ٣٦٪ نيكل و ٦٤٪ حديد ، تنصهر عند ١٥٠٠°م ، وتتميز بصلابة معامل تمددها بالحرارة ، تستعمل في صنع بتنول للساعات والآلات الدقيقة .

iodagol يوداجول

محلول غروائى من اليود يستعمل مطهرا .

iodal يودال

مركب عضوى محتوى على اليود ويستعمل منوما .

iodoacetone يودواسيتون

مركب يحضر باستبدال ذرة من اليود بذرة من الهيدروجين في جزيء الأسيتون. صيغته الكيميائية :
($\text{CH}_3\text{I} - \text{CO} - \text{CH}_3$) (ك.إ. - ك.ب.م.)

iodometry (يودومتريّة) المعايرة باليود

طريقة لتحديد كمية مادة ما باستعمال اليود .

iodonium compounds مركبات اليودونيوم

مركبات اليود ثلاثي التكافؤ ، مثل ثنائي فينيل هيدروكسيد اليودونيوم . صيغتها الكيميائية :
($\text{C}_6\text{H}_5\text{I} \cdot \text{OH}$) (ك.ب.م. ي.أ.ب.)

iodophile أليف اليود

وصف للمادة التي تصطبغ باليود بطريقة تميزها .

iodoso يودوزو

شق أحادي التكافؤ يحتوي على ذرة من كل من اليود والأكسجين ويحل محل ذرة واحدة من الهيدروجين . رمزه (ي.إ.) مثل يودوزو حمض البنزويك . صيغته الكيميائية :
($\text{C}_6\text{H}_5(\text{I O})\text{COOH}$) (ك.إ.أ.ب.)

iodoxy يودكسي

اسم يطلق على المواد التي تحتوي جزيئاتها على المجموعة الأحادية التكافؤ (ي.إ.) (IO) مثل يودكسي حمض البنزويك . صيغته الكيميائية :
($\text{C}_6\text{H}_5(\text{IO})\text{COOH}$) (ك.إ.أ.ب.)

iodine (I) يود

عنصر لافلزى جامد، بنفسجي اللون أداكن، له بريق ، يتسامى إذا سخن ، وزنه الذرى ١٢٦,٩٢ و عدده الذرى ٥٣ وكثافته ٤,٩٤٨ جم / سم^٣ ورمزه للكيميائي I .

iodine bromide بروميد اليود

مركب من اليود والبروم مثل أحادي برومو اليود وثلاثي برومواليود (I Br - ي.بر) أو (I Br₃ - ي.برم)

iodine cyanide سيانيد اليود

مادة متبلورة شديدة السمية تلويث في الكحول وفي الماء ، تستعمل في حفظ الحشرات المحنطة والعميات وأنواع من الفراء ، كما تستعمل في تسميم الحيوانات وتتركب من مجموعة من السيانيد ومن اليود .

iodine chloride كلوريد اليود

مركب من اليود والكلور ، مثل أحادي كلورواليود وثلاثي كلورواليود . صيغته الكيميائية :
(I Cl - ي.كل) ، (I Cl₃ - ي.كل_٣) .

iodine value القيمة اليودية

عدد المليجرامات من اليود التي تتحد أو تمتص بحرام واحد من الزيت أو الدهن .

iodised oil زيت مبيود

زيت أضيف اليه اليود فالتحد به .

iridescence **تقزح**

تكون ألوان شبيهة بقوس قزح عند سطوح بعض المواد كالؤلؤ، نتيجة لتداخل الموجات الضوئية ذات الأطوال الموجية المختلفة المنعكسة من جانبي الطبقات الرقيقة الخارجية من سطح المادة .

Iridium (Ir) **ايريديوم**

فلز أبيض يشبه البلاتين، وزنه الذري ١٩٣٫٨٢ و عدده الذري ٧٧، وكثافته ٢٢٫٤٢ . رمزه الكيميائي Ir .

Irish diamond **ماس أيرلندي**

بلورات من الكوارتز توجد في أيرلندا وتستخدم حلية أحيانا .

Irium **ايريوم**

اسم تجاري لمركب لوراييل كبريتات الصوديوم الذي يستعمل منتظما صاعبا .

Iron (Fe) **حديد**

فلز وزنه الذري ٥٥٫٨٥، عدده الذري ٢٦ وكثافته ٧٫٨٥ ودرجة انصهاره ١٥٣٠°م ويغلي عند ٣٢٠٠°م . رمزه الكيميائي Fe .

iron carbide **كربيد الحديد**

بلورات ومادة اللون لا تلوين في الماء وتوجد على هيئة مركبين (Fe_3C) و (Fe_7C_3) .

ion, solvated **أيون متلوب**

أيون تتجمع حوله جزيئات المذيب .

ion, Zwitter **أيون ثنائي القطب**

أيون يحمل على أحد طرفيه شحنة موجبة وعلى الطرف الآخر شحنة سالبة ، مثل أيون الحمض الأميني $(+\text{NH}_3 \cdot \text{R} \cdot \text{COO}^-)$ ويطلق عليه كذلك زفير أيون .

ionic radius **نصف قطر الأيون**

المسافة من مركز الأيون حتى حافة آخر مدار فيه وتقدر بالألكترونات وقيمتها (10^{-8} سم) .

ionic reactions **تفاعلات أيونية**

نوع خاص من التفاعلات يتم فيه التفاعل بين الأيونات .

ionic theory **النظرية الأيونية**

النظرية التي تتناول دراسة تأين الإلكتروليتات في المحاليل المائية .

ionization degree **درجة التاين**

نسبة تركيز الجزيئات المتأينة إلى تركيز الجزيئات غير المتأينة من المادة نفسها .

Ipatiev reaction **تفاعل « إيباتيف »**

تحضير الكحولات بالاختزال الحفزي للكيتونات بواسطة أكسيد النيكل والهيدروجين تحت الضغط . وينسب إلى العالم الروسي (إيباتيف Iptiev) .

iron nitride	نتريد الحديد	iron, cast	حديد زهر
مركب من الحديد والتروجين يستعمل حافزاً في تحضير النشادر ، صيغته الكيميائية : (Fe ₄ N) (ح.ن)		الحديد الذي يحتوي على الكربون بنسبة أعلى من ١,٧ ولا يمكن طوقه وبشكل فقط بالإسالة أو الصب .	
iron, passive	حديد خامل	iron blint	صوان حديدي
نوع من الحديد لا يتفاعل مع الأحماض الخفيفة ؛ ويحضر عادة بغمسه في حمض النتريك للمدخن أو في حمض الكروميك أو في فوق أكسيد الهيدروجين ، أو يجعله أنوداً في عملية التحليل الكهربائي ، ويفقد الحديد الخامل هذه الخاصية بتعرضه للصدعات الميكانيكية .		نوع معتم غير نقي من الكوارتز يحتوي على حديد	
iron, pig	حديد غفل	iron froth	حديد إسفنجي
الحديد المحضر من خاماته قبل تنقيته .		نوع من الهباتيت (أكسيد الحديد) يوجد على هيئة إسفنجية .	
iron, reduced	حديد مختزل	iron ingot	حديد صلب
فلز الحديد الجزأ تجزئاً دقيقاً ، ويتبع عن تسخين أكسيد الحديد في تيار من الهيدروجين .		حديد مطاوع يتبع عن محوّل بسمر Bessmer ويصب في كتل محدودة الشكل .	
iron slag	خبث الحديد	iron liquor	سائل حديدي
الشوائب المنصهرة التي تطفو على سطح الحديد المنصهر أثناء تحضيره من خاماته وبذلك يمكن فصلها .		محلول أماسه أسيتات الحديدوز .	
iron, steel	فولاذ	حديد مطاوع	
الحديد الذي يحتوي على كمية من الكربون لا تتجاوز ١,٧٪ وتتنوع أنواعه بإضافة عناصر أخرى كالنيكل والكروم والتنجستن . . . الخ ويتميز هذا النوع بمطروقيته ومتانته .		حديد يخرج من محوّل بسمر ويكون قابلاً للشكيل .	
		iron, malleable (wrought iron)	
		حديد يخرج من محوّل بسمر ويكون قابلاً للشكيل .	
		iron minerals	معادن الحديد
		خامات الحديد وأهمها أكاسيد الحديد (مثل الهباتيت والجنيتيت والليمونيت) وكبريتيد الحديد مثل (البيريت والمركازيت) وكذلك كربونات الحديد مثل السيدريت .	

ويتساوى عندها تركيز الجزء الأنيون مع الجزء الكاتيوني في مادة ما .

isolation فصل (عزل)

استخلاص أحد العناصر أو المركبات من مادة ما في حالة نقية .

isomorphism تشاكل

حالة توصف بها المواد التي تتشابه بلوراتها ولها خواص أخرى مشتركة .

isoprene إيسوبرين

مركب عضوي يتركب من خمس ذوات من الكربون ، ويعتبر إحدى الوحدات البنائية للبرينات وغيرها ، ينتج من تقطير المطاط الطبيعي . صيغته الكيميائية (ك.ه.د) (C_5H_8)

isopropyl alcohol كحول إيسوبروبيلي

كحول ثانوي أليفاتي أحادي الهيدروكسيل صيغته الكيميائية :

(ك.ه.د) $CH_3 - CH(OH) - CH_3$

$(CH_3)_2 - CHOH$

isotonic, isosmotic متساوي الأسموزية

المحلول الذي يساوي آخر في الأسموزية .

iron أيرون

أحد البرينات الكيتونية من مكونات زيت السوسن ، وهو سائل زيتي قوى الرائحة ولهذا يستعمل في صناعة للعطور وخاصة رائحة البنفسج .

irreversible reaction تفاعل لا عكسي

وصف للتفاعلات التي تسير في اتجاه واحد ولا تنعكس .

iso- أيسو -

سابقة مشتقة من اللغة الإغريقية وتعني في المصطلحات الكيميائية التشابه ، تستعمل في وصف المركبات العضوية ذات السلاسل المتفرعة .

isocyclic متجانس الحلقة

وصف للمركبات الحلقية التي تتكون حلقاتها من نوع واحد من الذرات .

isodimorphism تشابه التشكل الثنائي

وصف للمركبات التي يقشبه شكلها البلوريان .

isoelectric point نقطة التعادل الكهربى

النقطة الواقعة على المقياس الهيدروجيني (ph)

J

Juice (١) عصير

السائل الذي في أجسام النبات والحيوان .

(٢) عصارة

السائل الذي تفرزه المعدة وغيرها .

K

kat

كات

وحدة أوزان كان يستعملها قدماء المصريين ،
وتساوى $\frac{1}{6}$ من الرطل الحالى تقريبا .

katabolism = catabolism

أيض هدمي

عملية كيميائية حيوية ينتج عنها تحطيم بعض الجزيئات
الكبيرة مع انطلاق الطاقة .

kataplasma

ليخة

عجينة طيبة تحتوي على مواد علاجية تستعمل من
الظاهر .

keratin

قرنين (كراتين)

مادة عضوية نروجية ، وهى أساس النسيج القرني
والشعر والأظفار والريش .

keratinisation = cornification

تقرن

تكون نسيج قرني ، أو تكتسية الجيوب والأقراص
وغيرها بالكراتين .

kermes = cochineal

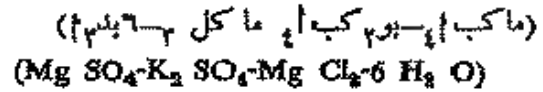
قرمز

حشرة بقية دكتاء من الحشرات القشرية يستخرج
منها صمغ أحمر يعرف بالكارمين أو اللعج .

Kainite

كانيت

نخامة من كبريتات المغنسيوم والبوتاسيوم تستعمل
مبادا . صيغتها الكيميائية :



Kaiserling solution « كيسرلينج »

محلول من أملاح البوتاسيوم ونترات البوتاسيوم
والقورمات للعديد في الماء ، يستعمل في حفظ الأنسجة
الحيوية .

kallcrete

كالكريت

نوع من الأسمنت البورتلاندى المعدل ، يحتوي
على الحديد ويقاوم التربة القلوية .

kalinite

كاليثيت

نخامة من كبريتات البوتاسيوم والألومينوم
صيغتها الكيميائية : $(K_2 Al_2 (SO_4)_4 \cdot 24 H_2 O)$

Kallum (potassium) (K)

بوتاسيوم

أحد الفلزات القلوية . رمزه الكيميائي : بو ،
(انظر بوتاسيوم)

يلونها الوردي وتعرف باسم سيوديومين. صيغتها الكيميائية: (لث لو) س أم (٢)
(Li Al (Si O₂)

كَيْنُزَة kyanizing

طريقة لحفظ الأخشاب بغمها في محلول كلوريد الزئبقيك. وتنسب الكلمة إلى وجون كيان الإنجليزي مخترع هذه الطريقة.

كَيَانُول kyanol

اسم قديم كان يطلق على مادة الأنيلين.

حَمْضُ كَيْنُورِيك kysuric acid

(أنظر تحت و حمض acid «)

قِرْمَز معدني kermes, mineral
خليط من أكسيد الأنتيمون وكبريتيد الأنتيمون ويعرف أيضا باسم أحمر الأنتيمون.

كَيْتُون ketone
مادة عضوية تحتوي جزيؤها على مجموعة (ك=أ) مثل الأسيتون.

خَلِّين khellin
إلى مادة بلورية تستخلص من ثمار الخلة، تستعمل في التخلص من حمى الكلى والحالب، وكذلك ضد التقلصات.

الفحص بالتبريد kryoscopy (cryoscopy)
(أنظر cryoscopy)

كُونْزِيْت kunzite
خامة من سليكات البثيوم والألومنيوم تتميز

L

لَك lac
نوع من الراتنج يخرج من لحاء بعض الأشجار، يستعمل في بعض الأغراض المناعية.

لَعْرِي (lacry) lacri
دعوى سابقة تضاف إلى الكلمة للدلالة على الدموع.

قُوَّة قَابِلَة لِلْإِسْتِجَال labile atom
ذرة يمكن أن تعمل عملها بسهولة ذرة أخرى أو مجموعة من الذرات.

مَحْتَبَر = مَعْمَل laboratory
المكان المخصص لإجراء التجارب العلمية.

lactonitrile

لاكتونتريل

سائل يغلي عند ١٨٣°م وهو ٢ - هيدروكسي
سيانيد البروبيل . صيغته الكيميائية :
(ك. يد ٣ - ك. يد ١ . ك. يد ٢ ك. ١)



lactose

سكر اللبن = لاكتوز

سكر ثنائي يوجد في اللبن . صيغته الكيميائية :
(ك. ١٣ . يد ٢٣ . ك. ١١) (C₁₂ H₂₂ O₁₁)

lake

صيفج معدني

مشتق فلزي من أحد الأصباغ ويكون هذا المركب
زاهي اللون ، ومن أمثله مركب الأليزارين يكون
أحمر مع الألومنيوم وأزرق مع الكالسيوم
وبنفسجي مع الكروم ، وتستخدم هذه المركبات
في صباغة النسيج .

lamp black

سناج

كربون مجزأ نجزياً دقيقاً ، ينتج من حرق غاز أو
زيت حرقاً غير كامل ، ويستخدم في صنع
الحبر والطلاء الأسود .

lanarkite

لاناركيت

خامة من كبريتات الرصاص القاعدية . صيغتها
الكيميائية : (ركب ١ - ر. ١) (Pb SO₄ . Pb O)

lactalbumin

مسيل للدموع

وصف للمادة التي تسبب سيولة الدمع من العين
مثل أحادي يوجواليل أسيات .

lactalbumin

زلال اللبن

أحد بروتينات اللبن .

lactate

لاكتات (لبنات)

ملح من أملاح حمض اللاكتيك .

حمض اللبنيك = حمض اللاكتيك
lactic acid

(انظر لـ acid) حمض (acid)

lactide

لاكتيد

لاكتون ثنائي يتكون باتحاد جزيئين من حمض
اللاكتيك بانتزاع جزيئين من الماء منهما ،
فينتج مركب سداسي الحلقة ، وهو شحيح اللوان
في الماء ، ينصهر عند ١٢٨°م .

lactometer

مقياس كثافة اللبن

هيدرومتر لقياس الوزن النوعي للبن .

lactone

لاكتون

مركب حلقي يتكون بانتزاع عناصر الماء من جزيء
من الحمض الهيدروكسيل ، وتوجد منه أنواع
متعددة مثل جاما - و دلتا لاكتون ، وهي تتوقف
على موضع مجموعة الهيدروكسيل بالنسبة لمجموعة
الكربوكسيل في الحمض الأصلي .

كيلو سعر (كيلو كالورى)
large calorie (kilocalorie)

كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة كيلو جرام من الماء من 14.5°C إلى 15.5°C ويساوى ١٠٠٠ كالورى .

مبيد اليرقات
larvicide
مادة تقتل يرقات الحشرات .

الحرارة الكامنة
latent heat
كمية الحرارة اللازمة لتحويل وحدة الكتلة من المادة من حالة الصلابة إلى حالة السيولة ، أو من حالة السيولة إلى حالة الغازية دون أن تتغير درجة حرارتها .

لاتريت
latrite
مادة من أكسيد الحديد والألومنيوم ، وقد تحتوي على بعض التيتانيوم .

لاتوع
latex
سائل يشبه اللين ، يخرج من بعض أنواع النباتات عند حداث شق بها .

رغوة
lather
محلول غرواني من غار في سائل ، مثل رغوة الصابون .

القذرة على الاغذاء
lathering power
الكمية النسبية للرغوة التي تحدثها في الماء أنواع الصابون وما يشبهها .

لانجباينيت
langbeinite
خامة من كبريتات اليوتاسيوم والمغنسيوم ، صيغتها الكيميائية : $(\text{K}_2\text{SO}_4 - 2\text{MgSO}_4)$ (٧ كـ ١ - ٢ ما كـ ١)

لانيتال
lanital
نوع من الصوف الصناعي يحضر من كازين اللبن .

لانيولين
lanolin
دهن للصوف المتق ، ويستعمل في صنع مستحضرات التجميل وهو من أنواع الشموع .

لانتانوم
lanthanum (La)
أحد العناصر الأرضية النادرة ، يشبه الرصاص في مظهره ، وورنه الذرى ١٣٨ و ٩٢ وعنده الذرى ٥٧ وينصهر عند 810°C . رمزه الكيميائى ولاه

دهن المختزير
lard
نوع من الدهن يؤخذ من المختزير .

لارداسين
lardacein
نوع من الشمع تفرد له إحدى الحشرات التي تعيش على أشجار الموالح وأشجار الشاي .

لاردين
lardine
الاسم للتجارى لنوع من الدهن يحضر بهلرجة زيت بذرة القطن ، ويستعمل بديلا لدهن المختزير .

لوريت laurite
شامة من كبريتيد الروثينيوم ، صيغته الكيميائية :
(Ru S₂) (ثين كسب)

لوريل (غاريل) lauryl
المجموعة العضوية المشتقة من حمض اللوريك .

لوتال laural
" أشابة من الألومنيوم مع بعض الفلزات مثل ٤-٥% نحاس " ، ١,٥-٢% سليكون ، ٤-٧,٥% حديد .

قانون تجريبي law , empirical
علاقة تربط بين المتغيرات تستنتج من الملاحظات العملية ودون سند نظري .

ملين laxative
مستحضر يساعد على سهولة التبرز .

طبقة أحادية الجزيء layer, mono molecular
مجموعة من الجزيئات تغطي سطح سائل أو جسم صلب وتنظم في طبقة واحدة سمكها لا يتعدى قطر الجزيء .

رصاص lead (Pb)
عنصر فلزي لينة وزنه الذري ٢٠٧,٢١ وعلده الذري ٨٢ وكثافته ١١,٣٤ و ينصهر عند ٣٢٧° م . رمزه الكيميائي (Pb) .

خلات الرصاص (أسيتات الرصاص) lead acetate
ملح الرصاص لحمض الخليك وهي بلورات

لودانين laudanine
محلول يخضر من الأفيون .

لودانوسين laudanosine
أحد مشتقات القلواني المسمى باباغيرين ، ويوجد في الأفيون .

صيغة الأفيون (لودانوم) laudanum
مستحضر سائل بني اللون يحضر من الأفيون .

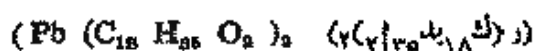
دهن الفار laurel fat
دهن يشبه الزبد ، يمكن الحصول عليه بمصر أوراق الفار ، ينصهر عند ٣٢° م إلى ٣٦° م ويستعمل في الطب البيطري .

حمض اللوريك lauric acid
(انظر تحت : حمض acid)

الدهيد اللوريك lauric aldehyde
ألدهيد لا يذوب في الماء ويلتصق في كل من الكحول والإثير . ينصهر عند ٤٤° م . صيغته الكيميائية : (C₁₁H₂₂O) (لك_{١٢} يد_{١٢})

لورين laurin
جلسريد حمض اللوريك ، يستخرج من ثمرات نبات الفار من النخيل ومن جوز الهند ، يوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ٤٦° م ، ويستعمل في تحضير الصابون الطبي .

صنع الزيوت وفي صناعة بعض أنواع البترينق .
صيغتها الكيميائية :



سليكات الرصاص **lead silicate**

مسحوق أبيض مثبور لا يذوب في الماء ، يستعمل
في صنع بعض أنواع الخزف وأنواع خاصة من
الزجاج مثل الكريستال . صيغتها الكيميائية :
(Pb Si O₃) (ر س ا م)

اسفيداج (أبيض الرصاص) **lead white**

كربونات الرصاص القاعدية ، وهي مادة بيضاء
تستعمل في أعمال الطلاء . صيغتها الكيميائية :
(2R(ك) م ر (أيد) م
(2Pb CO₃) - Pb (OH)₂

مُغْل نَاحِل **lean clay**

مغل منخفض اللدونة .

فحم ناحل **lean coal**

نوع من الفحم متوسط الجودة يحتوى على قدر
قليل من الغازات .

طريقة ((لوبلانك)) **Le Blanc process (alkali)**

طريقة لتحضير كربونات الصوديوم صناعيا
وتنسب الى مخترعها للعالم الفرنسي (لابلانك)
(La Blanc

لا لون ، لما تذوب في الماء ، حلوة المذاق إلى حد
ما ولهذا فهي تعرف باسم سكر الرصاص ، لكنها
سامة . صيغتها الكيميائية :
(R(ك)بلم(أ) م (Pb (CH₃ COO)₂)

الكيلات الرصاص **lead alkyls**

مركبات تتكون باتصال فلز الرصاص ببعض
الشقوق الألكيلية ، يستعمل بعضها مثل رابع
إثيل الرصاص لمنع التدق في آلات الاحتراق
الداخلي . صيغتها العامة (ر شق) (Pb R₄)

عملية الغرف الرصاصية

lead chamber process

إحدى الطرق المستعملة في تحضير حمض الكبريتيك
في الصناعة ، يتم فيها التفاعل بين أكاسيد الكبريت
وأكاسيد النتروجين في غرف مبطنة بالرصاص .

كرومات الرصاص **lead chromate**

ملح الرصاص لحمض الكروميك ، وهي
بلورات صفراء اللون ، شحيحة اللونان ، تستعمل
للخضاب ولصنع الطلاء . صيغته الكيميائية :
(Pb Cr O₄) (R ك ر ا م)

السيفون (الاسرنج) **lead, red**

أكسيد الرصاص الأحمر ، ويستعمل في الطلاء
كامل مؤكسد . صيغته الكيميائية (ر م ا م)
(Pb₃ O₄)

ستيارات الرصاص **lead stearate**

ملح الرصاص لحمض الاستياريك . يستعمل في

ley	لاي	levigation	سحق وترويق
محلول فلوى ينتج عن عملية تصبين الدهون ويحتوى أساسا على الملح والجلسرين .		سحق مادة مع الماء ثم فصل الفتات الناعم عن الحشن بطريقة الترسيب التجزيئى .	
Lieber solution	محلول « ليبين »	levo (laevo)	يسموى
محلول اليودى يوديد البوتاسيوم .		سابقة تدل على جهة اليسار .	
Liebig condenser	مكثف « ليبيج »	Levol alloy	اشابة « ليفول »
جهاز بتركب من أنبوبة زجاجية ضيقة تحيط بها أنبوبة أخرى واسعة ، ويجرى الماء بينهما لتبريد الأبخرة المارة فى الأنبوبة الداخلية وتكثفها إلى سائل ، وينسب إلى مبتكره الكيميائى الألمانى « بارون فون ليبيج Baron von Liebig »		اشابة تتركب من الفضة بنسبة ٧١,٩٪ ومن النحاس بنسبة ٢٨,١٪ وتنسب إلى مكثفها .	
light metal	فلز خفيف	levorotatory	يسموى الدوران
وصف للفلزات التى تقل كثافتها عن ٤ مثل الفلزات القلوية والفلزات القلوية الأرضية .		وصف للمادة التى تدبر مستوى الضوء المستقطب المار ببلوراتها جهة اليسار .	
light oil	الزيت الخفيف	levulinic acid	حمض ليفولينيك
أحد الأجزاء الناتجة عن تقطير قطران الفحم ، يغلى عند ١١٠°م إلى ٢١٠°م . ويستعمل مصدر البترين والعلواوين والزايلين .		(انظر تحت « حمض acid »)	
lignite	ليجنيت	levulose	ليفولوز
نوع من الفحم بى اللون غير كامل التكوين أو الضخم ، تظهر به بعض بقايا الخشب غير المتصحم ، ويحتوى على حوالى ٢٥ إلى ٤٥٪ كربون.		(انظر فركتوز)	
		lewisite	لويزيت
		مشتق عضوى لفلز الزرنيخ يعرف باسم ١ ثنائى كلورو أرسينو - كلوروايلين ، وهو من مجموعة الغازات السامة التى تسبب تهيج الأغشية المخاطية وتحدث قروحا بالجلد ، واستخدمت لأول مرة فى الحرب العالمية الأولى ، صيغته الكيميائية : (كل ك يد = ك يد . زكل _٣) (Cl CH = CH . As Cl ₂)	

limpid رائق

خال من أى غمام أو أى عائق لنفاذ الضوء .

liniment مروح

مستحضر طبي سائل يستعمل من الظاهر .

linter الزغب

نسالة القطن القصيرة التي تتخلف بعد حلجه ، وهي تستعمل مصدراً ، للسيلولوز النقي .

lipid ليبيد

الاسم للكيماويات للدهون .

lipochrome ليبوكروم

اسم يطلق على بعض المواد الدهنية الملونة التي توجد في الدهون الطبيعية ، مثل الملح (صفار البيض) .

lipoprotein ليبوبروتين

أحد البروتينات المتحدة مع حمض دهني طويل السلسلة .

Lipowitz alloy أشابة « ليبوفتر »

أشابة درجة انصهارها منخفضة (حوالي ٧٠°م) وتتكون من ٥٠٪ بزموت ، ٢٧٪ رصاص ، ١٣٪ قصدير و ١٠٪ كاديوم ، تستعمل في صنع الرشاشات الآلية التي تقاوم الحرائق وفي صنع بعض اللعب ، وتنسب إلى مكتشفها .

lime جير (أكسيد الكالسيوم)

مادة بيضاء تخضر بتسخين الحجر الجيري في قمائن خاصة لدرجة حرارة مرتفعة ، وإذا أضيف إليه الماء تحول إلى هيدروكسيد الكالسيوم (الجير المطفأ) ويستعمل ملاطاً . صيغته الكيميائية : (Ca O) (كا +)

lime light وهج الجير

الضوء الناتج عن تسخين الجير الحي في تيار من الأكسجين والهيدروجين (مشعل الأكسي هيدروجين) حتى يتوهج وكان يستعمل قديماً في الإضاءة .

lime, slaked جير مطفا

(أنظر : hydrated lime)

limestone حجر الجير

حجر أبيض اللون في حالته النقية ، ويتركب أساساً من كربونات الكالسيوم (كالك + م) (Ca CO₃)

Limiting curve المنحنى المحدد

منحنى يمثل الحد الفاصل بين طورين من أطوار المادة عند الضغوط المختلفة ودرجات الحرارة التي تقابلها .

lime water ماء الجير

محلول مائي قلوي من هيدروكسيد الكالسيوم ، يختص ثاني أكسيد الكربون من الجو فيتعكر بتحويله إلى كربونات الكالسيوم غير الذائبة .

الكهرمان السائل **liquid amber**

نرسائل يخرج من بعض أنواع الأشجار ويسمى أحيانا كوبالين أو بلسم الكوباك ، ويستعمل في صنع المستحضرات الطبية المضادة للسعال .

النشادر السائل **liquid ammonia**

غاز النشادر المبرد حتى (-33°C) وهو سائل شفاف لا لون له .

سائل قطبي **liquid , polar**

سائل جزيئاته ثنائية القطب .

بلورات سائلة - سوائل متباينة الخواص

liquid crystals, (anisotropic liquids)

عندما تسخن بعض المواد الصلبة تنصهر وتتحول إلى سائل مكر عند درجة حرارة معينة ، وإذا زادت الحرارة زال العكر عند درجة حرارة معينة أخرى ، وأصبح السائل شفافا ، وهي حالة متوسطة بين البلورات الصلبة والسائل العادي ، الموحد الخواص (**Isotropic Liquid**) وتمثل حالة الاتزان مثل هذه المواد على النحو الآتي : جسم صلب متبلور \rightleftharpoons بلورات سائلة (سوائل مكررة :) أنيزوتروبية \rightleftharpoons سائل عادي شفاف (أيزوتروبي) \rightleftharpoons بخار مثل استيارات الصوديوم نقطة التحول إلى بلورات سائلة (أنيزوتروبية) هي 225°C ونقطة التحول من سائل (أنيزوتروبي) إلى سائل حقيقي هي 270°C .

فصل بالصهر **liquation**

استخلاص المعادن من خاماتها بتسخينها على فرن ذي سطح مائل ، ويجمع للفلز المنصهر من نهايته .

امالة **liquefaction**

عملية التحويل إلى الحالة السائلة، وتطلق عادة على عملية تحويل الغازات إلى سوائل .

شراب محلول **liqueur**

أحد المشروبات الكحولية المضاف إليها السكر وبعض المواد العطرية .

سائل **liquid**

حالة من حالات المادة الثلاثة وسط بين الصلابة والغازية ، وللسوائل حجم ثابت وليس لها شكل ثابت ، بل تتشكل حسب الإناء الحاوي لها .

أسيثيلين سائل **liquid acetylene**

غاز الأسيتلين السال تحت الضغط ، وهو يحفظ عادة في أسطوانات من الصلب تحتوي على الأسيتون وعلى ألياف الأسبستوس لمنع الانفجار عند نقله .

الهواء السائل **liquid air**

سائل شفاف يتجمد عند تبريد الهواء إلى درجة حرارة منخفضة وتحت الضغط المرتفع وهو يغلي عند -200°C تقريبا .

litmus

عباد الشمس

مادة ملونة بنفسجية اللون ، تحضر من بعض أنواع الأشن ، تستعمل دليلاً في عمليات التحليل الحجمي وتعطى لونا أحمر مع المحلول الحمضي وأزرق مع المحلول القلوي .

litmus paper

ورق عباد الشمس

شرائح من ورق الترشيح سبق غمسها في محلول متعادل من عباد الشمس ، وهي ذات لون بنفسجي بعد تجفيفها ، تستعمل للدلالة على حموضة المحاليل أو قلويتها .

litre (liter)

لتر

الوحدة المترية لقياس الحجم وهي حجم كيلو جرام من الماء الذي عند أقصى كثافته له (في درجة ٤°م) وتساوي ١٠٠٠,٢٨ سم مكعب تقريباً .

London clay

طفل « لندن »

أحد أنواع الطفل التي توجد طبيعياً في العاصمة البريطانية . وهو طفل جامد أحمر اللون عند سطح الأرض ، وأزرق رمادي اللون في الطبقات التي تلي السطح .

London paste

عجينة لندن

خليط من الجير الحى والصدرة الكاوية المبلى بالكحول .

London purple

ارجواني لندن

مبيد للحشرات يتكون من ٤٣ جزءاً من ثالث

lithconite

ليروكونيت

أرسينات النحاس والألومنيوم المهدرتة وتتخذ ألواناً متعددة ، مثل الأزرق والأزرق المخضر والأخضر ولها لمعان الزجاج .

litharge

مَرَك

أول أكسيد الرصاص ، وهو مسحوق أصفر ينصهر عند درجة ٨٨٨°م ، يستعمل في صناعة الزجاج والفخار كمادة ملونة . صيغته الكيميائية : (Pb O) (ر)

lithium (Li)

ليثيوم

عنصر قلوى خفيف نشيط ، وزنه الذرى ٦,٩٤ وعدده الذرى ٣ و ينصهر عند درجة ١٨٦°م وكثافته ٠,٥٢٤ ، رمزه الكيميائى « لث » .

lithopone

ليتوبون

خليط من كيتين متكافئين من كبريتيد الزنك وكبريتات الباريوم ، يستعمل في صناعة الطلاء الناصع البياض ، كما يستعمل مادة مالئة في صناعة المطاط والمشمعات .

lithopone, cadmium

ليتوبون الكاديوم

خضاب أصفر أو أحمر اللون ، يتكون من خليط من كبريتيد الكاديوم وكبريتات الباريوم ، يستعمل في صنع أنواع من الطلاء .

litmopyrine

ليتيموبرين

ملح الليثيوم لحمض أستيل ساليسليك المعروف بالأسبرين ، وهو مسحوق أبيض اللون .

Iosophan

لوسوفان

مادة بلورية من ثلاثي يودوميثا كريسول ، وهو بلورات لا لون لها ، لا تنوب في الماء وتستعمل مطهرا خارجيا .

lotion

غسول

تحضير سيدي سائل يستعمل في الغسل للتطهير والترطيب .

lotion, black

غسول أسود

محلول من كلوريد الزئبقور (الكالوميل) في ماء البحر ، يستعمل في مقاومة الطفيليات وفي التطهير .

lotion , yellow

غسول أصفر

محلول من كلوريد الزئبقيك في ماء البحر .

lotase

لوتاز

لازيم يوجد في نبات اللوتس العربي (Lotus Arabicus) وهو يحول اللوتوسين إلى اللوتوفلافين وحمض الهيدروسيانيك .

lotusin

لوتوسين

جلوكوزيد يوجد في أوراق نبات اللوتس العربي (Lotus Arabicus) وهو بلورات صفراء تتحلل مائيا إلى دكستروز وحمض هيدروسيانيك واللوتوفلافين .

أكسيد الزرنيخ ، ١٢ جزءا من الإثيلين و ٣١ جزءا من الجير مع جزء واحد من أكسيد الحديدوز

lorandite

لورانديت

شامة من صلفو أرسنيد الثاليوم ، صيفته الكيميائية : (Ti As Sb) (تل زكب)

Loretin

لوريتين

بلورات صفراء اللون ، حديعة الرائحة ، قليلة اللوبان في الماء سهلة اللوبان في محلول كربونات الصوديوم وهو ٧ - يودو - ٨ هيدروكسي كينولين ه - حمض سلفونيك . وتستعمل في تطهير الجروح بدلا من اليودوفورم ، وفي قتل الأميبا في حالة الإصابة بالنوسنتاريا .

Loretinate

لوريتينات

" الأملح المعدنية للوريتين مثل لوريتينات البرموت [لاورينات الكلسيوم . تستعمل في تطهير الجروح .

lorol

لورول

اسم تجاري يطلق على خليط من الكحولات الأليفاتية التي تتكون عند درجة زيت جوز الهند تحت ضغط مرتفع

Loschmidt number

رقم « لوشميدت »

عدد جزيئات الغاز في السنتيمتر المكعب عند درجة الصفر المئوي وعند ضغط ٧٦٠ مم وهو يساوي $2,705 \times 10^{19}$ جزيء ويرمز له بالرمز (ن) .

(لو ٢٣١. فو ٢٣١. ٤-٢٣١)
($Al_2O_3 \cdot P_2O_5 - 4H_2O$)

لوفة luffa

اسفنج نباتي، وهو الهيكل اللين لثمرة نبات اللوف
(luffa cylindrica) ، وتستخدم في الاستحمام
وفي التنظيف .

لوميتال lornal

مسحوق أبيض لا يذوب في الماء ويذوب في
الكحول وفي الإثير ، ويسمى كذلك فيثوبارييتال
يستعمل متوماً ، وهو ٣-أمينوفثال هيدرازيد .
صيغته الكيميائية :

($C_{12}H_{12}O_2N_2$) (لو ٢٣١. ١٢٣١. ٢٣١)

مادة وضاءة luminiferous material

مادة يبعث منها الضوء دون ارتفاع درجة حرارتها

لومينول luminol

بلورات بيضاء تذوب في الماء، وتتحول إلى مادة
مضيئة عند معالمتها بمحلول فوق أكسيد الهيدروجين
وحديد سيانيد البوتاسيوم . صيغتها الكيميائية :
($C_8H_6O_2N_2$) (لو ٢٣١. ٢٣١. ٢٣١)

طلاء مضيء luminous paint

نوع من الطلاء يتوهج في الظلام بعد تعرضه للضوء
ويتكون غالباً من كبريتيدات كل من الكالسيوم
والباريوم والزنك .

صلب منخفض الكربون low carbon steel

صلب يحتوي على قدر ضئيل من عنصر الكربون .

ضعيف الانفجار (متفجر ضعيف)

low explosive

أوصف لمجموعة من المواد الكيميائية أو المخاليط
غير الثابتة التي تنفجر انفجاراً ضعيفاً عند طرقها
أو تسخينها مثل مسحوق البارود .

أكسجين سائل lox

متفجر سائل يشبه الديناميت في قوته ، يتكون
أساساً من الأكسجين السائل ، ويستعمل في
عمليات التعدين بإشعاله بمفجر .

لوارجول luargol

مشتق من ٣ : ٣ ثنائي أمينو : ٤ : ٤ هيدروكسي
أرسمينو بنزين مع كبريتات الأنتيمونيل ،
ويستعمل في علاج مرض النوم .

لوسيفراز luciferase

إنزيم يوجد في بعض الأحياء المائية ، يضيء في
المحاليل المائية الباردة ولا يضيء في المحاليل الساخنة .

لوسيفرين luciferin

بروتين يوجد في بعض الأحياء المائية مثل
(*pholas dactylus*) وهو سهل اللهب في الماء .

لوسينيت lucinite

نخامة من فوسفات الألومنيوم . صيغته الكيميائية :

لوتين lutein	متصوى luniphore
المادة الملونة لمح البيض، وتتكون من ٧٠ ٪ والثقلين و ٣٠ ٪ زيازانثين .	١- مادة أوجسم ينبعث منه الضوء عند درجة حرارة الغرفة . ٢- مجموعة أوشق عضوى يتسبب في ظهور الضوء أو زيادته في أحد المركبات .
لوتيو luteo	حجر جهنم lunar caustic
بادة مسن أصل لاتىنى تعنى اللون الأصفر البرتقالى .	بطلق على نترات الفضة المنصهرة .
مركبات لوتيوية luteo compounds	لوبانين lupania
متسلسلة من المركبات صفراء اللون، مثل مجموعة مركبات الكوبالتامنيوم	قلوانى من بلور نبات الرمس (<i>Lupinus angustifolius</i>) وهو سائل أصفر شراى القوام يتألق بلون أخضر ، وهو قليل اللوبانين فى الماء .
لوتيدين lutidine	لوبولين lupulin
مجموعة من المركبات تعرف باسم ثنائى ميثيل بيريدين ، منها ألفا - لوتيدين ، وبيتا - لوتيدين تبدأ لموضع مجموعة الميثيل فى حلقة البيريدين .	مسحوق بى ضارب للحمرة من ليات خشيشة اللدبنار، كان يستعمل مقوياً للمعدة ومسكناً للألم .
ليكوبوديوم lycopodium	ملاط lute
مسحوق أصفر سريع الاشتعال من أبواغ نبات الليكوبوديوم ، يستعمل فى صنع اللعب النارية والتعفير، ويسمى أيضاً الكبريت النباتى .	خليط من مسحوق الطين الحرارى والماء ، يستعمل فى ملء الشقوق والشروخ فى أغشية البواتق وغيرها .
لديت lyddite	لوتيتيوم = لوتيتيوم (Lu) lutecium (lutetium)
مادة متفجرة أساسها حمض الكريك .	أحد فلزات المجموعة الأرضية النادرة ، عدده الذرى ٧١ ، ووزنه الذرى ١٧٤,٩٩ وهو ثلاثى التكافؤ ورباعيه . رمزه الكيميائى « لس » وينسب اسمه إلى مدينة « لوتيسيا » وهو الاسم القديم لمدينة « باريس » .
شمالة قلوية lye	
محلول قلوئى يحصل عليه بتقعر ماد الخشب فى الماء، ويطلق بعضه عامة على المحاليل المائية للقواعد غير العضوية .	

lyosorption من سائلي

تكون غشاء دقيق من السائل حول الجسيمات المنتشرة فيه .

lyotrope دَوَاب (سهل اللويان)

مادة تلوّب بسهولة .

lysis تحلل

تغير طبيعة المادة بتفككها إلى بعض مكوناتها .

lysol ليّزول

سائل مطهر يتكون من الكريزول والصابون السائل .

lysozyme الانزيم المحلل (ليّوزيم)

إنزيم يوجد في كثير من سوائل الجسم ، له القدرة على تحليل جدر خلايا البكتريا وما إليها .

Lymann series متسلسلة « ليمان »

مجموعة من الخطوط في طيف الهيدروجين وتقع هذه المجموعة في المنطقة فوق البنفسجية ، وتنسب إلى العالم الفيزيقي الألماني « ليمان » Lyman .

lymphagogue من اللغف

دواء يزيد السائل اللعافوي في الجسم .

lyophile أليف السوائل (ليوفيل)

نظام غرواني يكون فيه الطور المنتشر سائلا ويميل للتجاذب مع الطور الناشر .

lyophobe كاره للسوائل (لا يوفوب)

نظام غرواني غير ثابت ، يكون فيه الطور المنتشر صلباً وعزوقاً عن التجاذب مع الطور الناشر لهذا يكون للنظام الغرواني غير ثابت .

طبع بالهيئة العامة لشئون المطابع

رئيس مجلس الإدارة
مصطفى حسن علي

رقم الايداع ٨٢ / ٢٩٦٠

الهيئة العامة لشئون المطابع الاممية ١٩٨٨-١٩٨٩-٢٠٠٠

تصويب الأخطاء المطبعية بالمعجم

رقم الصفحة	رقم السطر	الخطأ	التصويب
٣	(٥) عمود (١)	جهاز اختبار السطح	جهاز اختبار السطح
٦	(١٦) عمود (٢)	استيل	استيل
١٠	(١٠) عمود (١)	سلفونيك	سلفونيك
	(١٣) عمود (١)	الفابرو موبروبيونيك	الفابرو موبروبيونيك
	(١٧) عمود (١)	الفابرو بزيك	الفابرو موبروبيونيك
	(١٩) عمود (١)	مجموعة	مجموعة
١٤	(٣) عمود (٢)	محضر	محضر
١٩	(١٧) عمود (١)	ك٢٤ ١٣٤ ٢١	ك٢٤ ١٣٤ ٢١
٢٢	(٨) عمود (١)	تريوري	تريوري
٣١	(٢٠) عمود (٢)	ثلاثي	ثلاثي
٤٩	(٨) عمود (١)	حمض أرفوبنزويل بتزويلك	حمض بيتا بتزويل بروبيونيك
٥٣	السطر الأخير عمود (١)	(غ ك ب أ ٤)	(نح ك ب أ ٤)
٦٣	(٨) عمود (١)	الكاجيوت	الكاجيوت
٧٤	(١٥) عمود (٢)	echlorbutol	chlorbutol
٩٠	(٥) عمود (٢)	conserv tion	conservation
١١١	(١) عمود (٢)	هكسان ديول حلقى	هكسانول حلقى
١٢٢	(١١) عمود (١)	ديال (ثنائي الكيل حمض	ديال (ثنائي اليل حمض
١٢٧	(٥) عمود (٢)	ديال (ثنائي الكيل حمض	ديال (ثنائي اليل حمض
١٣٣	(٦) عمود (١)	(diallylbarbituric acid)	(diallylbarbituric acid)

رقم الصفحة	رقم الطر	الخطأ	التصويب
١٣٩	(٩) عمود (١)	هدرو أرجوكرمين	هدرو أرجوتامين
١٤٢	(١٦) عمود (١)	نبروستيلين	نبروستيلين
	(١٣) عمود (٢)	ثباتي	ثباتي
١٤٩	(١٩) عمود (٢)	dithionie	dithionie
١٥٤	(١٨) عمود (١)	dye-back	dye-back
١٦٨	(٨) عمود (١)	ك يد٣ — ك — ك يد	(ك يد٣ — ك — ك يد) يد
١٧٩	(٨) عمود (١)	قابيلين	فانيلين
١٨٨	(٨) عمود (١)	فيشول	فنشول
٢٠٥	(١٧) عمود (٢)	(٢) تقسيمة	تقسية
٢٣١	(١٢) عمود (٢)	axative	laxative
٢٣٩	(١) عمود (١)	متضوي	متضوي

To: www.al-mostafa.com